



УТВЕРЖДАЮ:

Директор КГА ПОУ «ЛИК»

О. В. Назаренко

2021 г

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
образовательного учреждения среднего профессионального образования  
*краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение*  
**«Лесозаводский индустриальный колледж»**  
по специальности среднего профессионального образования  
**23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных,  
дорожных машин и оборудования**  
(базовой подготовки)

Лесозаводск, 2021 г

Основная профессиональная образовательная программа образовательного учреждения среднего профессионального образования

**краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение**  
**«Лесозаводский индустриальный колледж»**

составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности **23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования для общестроительной отрасли»**  
код, и наименование специальности

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
  - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы
  - 1.2. Нормативный срок освоения программы
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы
  - 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности
  - 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
    - 2.2.1 Соответствие требований к квалификации профстандарта и результатов обучения по образовательной программе СПО, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СПО
  - 2.3. Специальные требования
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
  - 3.1. Учебный план
  - 3.2. Календарный учебный график
  - 3.3. Программы учебных дисциплин Общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла
    - 3.3.1. Программа ОГСЭ.01. Основы философии
    - 3.3.2. Программа ОГСЭ.02. История
    - 3.3.3. Программа ОГСЭ.03. Иностранный язык в профессиональной деятельности
    - 3.3.4. Программа ОГСЭ.04. Физическая культура
    - 3.3.5. Программа ОГСЭ.05. Психология общения
    - 3.3.6. Программа ОГСЭ.06. Введение в специальность
  - 3.4. Программы учебных дисциплин Математического и общего естественнонаучного учебного цикла
    - 3.4.1. Программа ЕН.01. Математика
    - 3.4.2. Программа ЕН.02. Информатика
    - 3.4.3. Программа ЕН.03. Экологические основы природопользования
  - 3.5. Программы учебных дисциплин общепрофессионального цикла
    - 3.5.1. Программа ОП.01. Инженерная графика
    - 3.5.2. Программа ОП.02. Техническая механика
    - 3.5.3. Программа ОП. 03. Электротехника и электроника
    - 3.5.4. Программа ОП.04. Материаловедение
    - 3.5.5. Программа ОП.05. Метрология и стандартизация
    - 3.5.6. Программа ОП. 06. Структура транспортной системы
    - 3.5.7. Программа ОП. 07 Информационные технологии в профессиональной деятельности
    - 3.5.8. Программа ОП. 08 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
    - 3.5.9. Программа ОП. 09 Охрана труда
    - 3.5.10. Программа ОП. 10 Безопасность жизнедеятельности
    - 3.5.11. Программа ОП. 11 Правила и безопасность дорожного движения
    - 3.5.12. Программа ОП.12 Технология отрасли
    - 3.5.13. Программа ОП.13 Экономика отрасли
    - 3.5.14. Программа ОП.14 Основы предпринимательской деятельности
    - 3.5.15. Программа ОП. 15 Бизнес – планирование

3.5.16. Программа ОП. 16 Организация автосервиса

3.6. Программы профессиональных модулей профессионального цикла

3.6.1. Программа профессионального модуля ПМ. 01. Эксплуатация подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог.

3.6.2. Программа профессионального модуля ПМ. 02. Техническое обслуживание и ремонт подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ.

3.6.3 Программа профессионального модуля ПМ. 03. Организация работы первичных трудовых коллективов.

3.6.4 Программа профессионального модуля ПМ. 06. Освоение одной или нескольких профессий рабочих должностей и служащих.

3.7. Программа учебной и производственной практики

4. Условия реализации программы подготовки Специалистов среднего звена

5. Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена

5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

5.3. Организация итоговой государственной аттестации выпускников

Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования для общестроительной отрасли» - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования для общестроительной отрасли»

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

- ФГОС СПО по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования для общестроительной отрасли», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 23 января 2018 года № 45, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 февраля 2018 г., регистрационный №49942) (далее – ФГОС СПО).
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 марта 2017 г. № 219н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по наладке подъемных сооружений»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 марта 2017 г. № 211н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по монтажу и обслуживанию крановых путей подъемных сооружений»;
- Примерная основная образовательная программа по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования для общестроительной отрасли» проект 2018г. на сайте ФИРО;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. №1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 14.06.2013г. №464 »;
- Приказ Министерства просвещения РФ От 28.08.2020г. №441 «О внесении изменений в порядок организации образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 14.06.2013г. №464»
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 17 ноября 2017 г №1138 «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования, Министерства просвещения от 18.11.2020г. №1430/652 «О внесении изменений в положение о практической подготовке обучающихся, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 №885/390.

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 25 октября 2013 г. N 1186 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов».

### **1.2. Нормативный срок освоения программы**

Нормативный срок освоения программы подготовки по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования для общестроительной отрасли», при очной форме получения образования:

- на базе среднего (полного) общего образования – 2 года 10 месяцев;
- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- подъемно-транспортные машины и оборудование;
- строительные машины и оборудование;
- дорожные машины и оборудование;
- регламент работ по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования;
- организация работы трудового коллектива;
- нормативно-техническая документация;

### 2.2. Виды профессиональной деятельности выпускника

Код	Наименование
<b>ВПД 1</b>	<b>Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)</b>
ПК 1.1.	Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ.
ПК 1.2.	Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов.
ПК 1.3.	Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.
<b>ВПД 2</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ.</b>
ПК 2.1.	Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.
ПК 2.2.	Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
ПК 2.3.	Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
ПК 2.4.	Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
<b>ВПД 3</b>	<b>Организация работы первичных трудовых коллективов.</b>
ПК 3.1.	Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
ПК 3.2.	Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ.
ПК 3.3.	Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения.
ПК 3.4.	Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.
ПК 3.5.	Определять потребность структурного подразделения в эксплуатационных и ремонтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов.
ПК 3.6.	Обеспечивать приемку эксплуатационных материалов, контроль качества, учет, условия безопасности при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов.

ПК 3.7.	Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения.
ПК 3.8.	Рассчитывать затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость машинно-смен подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин.
<b>ВПД 6</b>	<b>Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих</b>

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

2.2.1 Соответствие требований к квалификации профстандарта и результатов обучения по образовательной программе СПО 23.02.04 «Техническое обслуживание подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования для общестроительной отрасли», разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СПО

<b>Профессиональный стандарт 16.120 Специалист по наладке подъемных сооружений</b>	<b>Результаты обучения, соответствующие ФГОС СПО</b>	<b>Выводы</b>
<b>Обобщенные трудовые функции (ОТФ) или Трудовые функции (ТФ)</b>	<b>Вид деятельности (ВД)</b>	
А: Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта механического оборудования подъемных сооружений	ВПД 1 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути). ВПД 2 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных,	соответствует
В: Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта гидравлического оборудования подъемных сооружений		соответствует

С: Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта электрического оборудования подъемных сооружений	строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ. ВПД 3 Организация работы первичных трудовых коллективов.	
Д: Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта электронного оборудования подъемных сооружений		
Е: Обеспечение наладки, технического обслуживания, монтажа и ремонта подъемных сооружений		
<b>Трудовые функции (ТФ) или Трудовые действия (ТД)</b>	<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>	
А/01.6 Организация и обеспечение технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений	ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.1	соответствует
А/02.6 Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации механического оборудования подъемных сооружений	ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 3.2	соответствует
В/01.6 Организация и обеспечение технического обслуживания гидравлического оборудования подъемных сооружений	ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.4	соответствует
В/02.6 Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации гидравлического оборудования подъемных сооружений	ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.6	соответствует
С/01.6 Организация и обеспечение технического обслуживания электронного оборудования подъемных сооружений	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 3.3, ПК 3.5	соответствует
С/02.6 Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации электронного оборудования подъемных сооружений	ПК 1.2, ПК 2.3, ПК 3.7, ПК 3.8	соответствует
Д/01.7 Организация и обеспечение монтажа, наладки, технического обслуживания, реконструкции и модернизации приборов и систем безопасности подъемных сооружений	ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.5, ПК 3.8	соответствует
Д/02.7 Организация и обеспечение монтажа, наладки, технического обслуживания, реконструкции и	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 3.1	соответствует



модернизации электронных систем подъемных сооружений		
D/03.7 Организация и обеспечение ремонта электронного оборудования подъемных сооружений	ПК 1.1, ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 3.4	соответствует
E/01.6 Организация и обеспечение технического обслуживания подъемных сооружений	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 3.3	соответствует
E/02.7 Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации подъемных сооружений	ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.5, ПК 3.8	соответствует
<b>Трудовые функции (ТФ) или Трудовые действия (ТД)</b>	<b>Практический опыт</b>	
<p>A/01.6 Организация и обеспечение технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений</p> <p>A/02.6 Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации механического оборудования подъемных сооружений</p> <p>B/01.6 Организация и обеспечение технического обслуживания гидравлического оборудования подъемных сооружений</p> <p>B/02.6 Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации гидравлического оборудования подъемных сооружений</p> <p>C/01.6 Организация и обеспечение технического обслуживания электронного оборудования подъемных сооружений</p> <p>C/02.6 Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации электронного оборудования подъемных сооружений</p> <p>D/01.7 Организация и обеспечение монтажа, наладки, технического обслуживания, реконструкции и модернизации приборов и систем безопасности подъемных сооружений</p> <p>D/02.7 Организация и обеспечение монтажа, наладки, технического обслуживания, реконструкции и модернизации электронных систем подъемных сооружений</p> <p>D/03.7 Организация и обеспечение ремонта электронного оборудования</p>	<p><b>ПМ 01:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин;</li> <li>- Технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин на объектах работ;</li> <li>- Пользования мерительным инструментом, техническими средствами диагностического контроля состояния машин и определения их основных параметров;</li> <li>- Выполнении работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин;</li> <li>- Регулировки двигателей внутреннего сгорания;</li> </ul> <p><b>ПМ 02:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</li> <li>- Проведение комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и</li> </ul>	соответствует

<p>подъемных сооружений  E/01.6 Организация и обеспечение технического обслуживания подъемных сооружений  E/02.7 Организация и обеспечение монтажа, наладки, ремонта, реконструкции и модернизации подъемных сооружений</p>	<p>оборудования к использованию по назначению;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ;</li> <li>- Учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники;</li> <li>- Регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС);</li> <li>- Пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;</li> <li>- Определения технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</li> <li>- Проведение комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;</li> <li>- Заполнения технической документацией по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</li> </ul> <p><b>ПМ 03:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</li> <li>- Планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях;</li> <li>- Оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ;</li> <li>- Оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка;</li> </ul>	
---	---	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оформления технической документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;</li> <li>- Расчета потребности и составления заявок на материалы для обеспечения эксплуатации машин и механизмов;</li> </ul>	
<b>Знания</b>	<b>Знания</b>	
<p>А/01.6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Устройство, назначение и конструктивные особенности обслуживаемых подъемных сооружений и их механического оборудования</li> <li>– Последовательность разборки и сборки механических узлов</li> <li>– Правила пользования средствами линейно-угловых измерений</li> <li>– Методы и способы диагностирования узлов механического оборудования</li> <li>– Правила эксплуатации, методы и способы технического обслуживания, текущего ремонта, регулировки и настройки механического оборудования, а также механических устройств, предназначенных для выполнения функций безопасности</li> <li>– Допустимые режимы работы и параметры рабочего состояния механического оборудования</li> <li>– Правила использования инвентаря и инструментальной базы для выполнения работ, правила замены деталей и узлов, а также основные технические и экологические требования к деталям и узлам</li> <li>– Алгоритм функционирования обслуживаемых подъемных сооружений и их механического оборудования</li> <li>– Эксплуатационная документация обслуживаемых подъемных сооружений</li> <li>– Методы и способы оперативного устранения неисправностей механического оборудования подъемных сооружений, в том числе механических устройств и элементов конструкции подъемного сооружения, предназначенных для обеспечения функций безопасности</li> <li>– Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа</li> </ul>	<p>ОП 05, ОП 09, ОП 08, ПМ 02.</p>	соответствует

<p>обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами</li> <li>– Правила электробезопасности и пожарной безопасности</li> <li>– Правила выполнения работ на высоте</li> <li>– Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве</li> <li>– Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов</li> <li>– Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования</li> <li>– Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений</li> <li>– Требования охраны труда</li> </ul>		
<p>А/02.6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Устройство, назначение, конструктивные особенности подъемных сооружений, с которыми проводятся работы, и их механического оборудования</li> <li>–Алгоритм функционирования подъемных сооружений и их механического оборудования</li> <li>–Эксплуатационная документация подъемных сооружений, с которыми ведутся работы</li> <li>–Правила эксплуатации механического оборудования</li> <li>–Допустимые режимы и параметры рабочего состояния механического оборудования</li> <li>–Методы и способы монтажа (демонтажа), наладки, регулировки и ремонта механического оборудования подъемных сооружений, в том числе механических устройств, предназначенных для выполнения функций безопасности</li> </ul>	<p>ОП 05, ОП 08, ОП 09, ПМ 02.</p>	<p>соответствует</p>

<ul style="list-style-type: none"><li>–Порядок выполнения работ по реконструкции и модернизации механического оборудования подъемных сооружений в условиях эксплуатации</li><li>–Последовательность разборки и сборки механических узлов</li><li>–Порядок выполнения и содержание работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту механического оборудования обслуживаемых подъемных сооружений, предусмотренных их эксплуатационной документацией</li><li>–Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию механического оборудования подъемных сооружений после монтажа, ремонта, реконструкции и модернизации</li><li>–Правила пользования средствами линейно-угловых измерений</li><li>–Правила использования инвентаря, инструментальной базы и ремонтного оборудования для выполнения работ</li><li>–Правила замены деталей и узлов, а также основные технические и экологические требования к деталям и узлам</li><li>–Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях</li><li>–Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами</li><li>–Правила электробезопасности и пожарной безопасности</li><li>–Правила выполнения работ на высоте</li><li>–Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве</li><li>–Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов</li><li>–Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования</li><li>–Положения и требования</li></ul>		
--	--	--

<p>регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений</p> <p>– Требования охраны труда</p>		
<p>В/01.6</p> <p>– Устройство, назначение и конструктивные особенности обслуживаемых подъемных сооружений и их гидравлического оборудования, в том числе электрогидравлических устройств</p> <p>– Последовательность и приемы разборки и сборки компонентов гидравлического оборудования</p> <p>– Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния гидравлического оборудования и рабочей жидкости</p> <p>– Методы и способы технического обслуживания и текущего ремонта гидравлического оборудования, в том числе электрогидравлических устройств подъемных сооружений</p> <p>– Методы и способы диагностирования гидравлического оборудования подъемных сооружений</p> <p>– Методы и способы оценки состояния, оперативного устранения неисправностей, регулировки и настройки узлов, механизмов и элементов гидравлического оборудования подъемных сооружений</p> <p>– Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях</p> <p>– Правила использования инвентаря и инструментальной базы для выполнения работ</p> <p>– Правила замены деталей и узлов, а также основные технические и экологические требования к деталям и узлам</p> <p>– Алгоритм функционирования обслуживаемых подъемных сооружений</p>	<p>ОП 02, ОП 03, ОП 05, ОП 08, ОП 09, ПМ 02</p>	<p>соответствует</p>

<p>и их гидравлического оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Эксплуатационная документация обслуживаемых подъемных сооружений</li> <li>– Гидравлические и электрические схемы обслуживаемых подъемных сооружений</li> <li>– Свойства и марки трубопроводов и рабочих жидкостей, применяемых в гидравлическом оборудовании обслуживаемых подъемных сооружений</li> <li>– Правила использования монтажного и слесарного инструмента и приспособлений</li> <li>– Основы гидравлики и гидропривода</li> <li>– Основы электротехники и электроники</li> <li>– Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях</li> <li>– Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами</li> <li>– Правила электробезопасности и пожарной безопасности</li> <li>– Правила выполнения работ на высоте</li> <li>– Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве</li> <li>– Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов</li> <li>– Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования</li> <li>– Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений</li> <li>– Требования охраны труда</li> </ul>		
<p>В/02.6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Устройство, назначение и конструктивные особенности подъемных сооружений, с которыми проводятся работы, и их</li> </ul>	<p>ОП 02, ОП 03, ОП 05, ОП 08, ОП 09, ПМ 01, ПМ 02</p>	<p>соответствует</p>

<p>гидравлического оборудования, в том числе электрогидравлических устройств</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Последовательность и приемы разборки и сборки компонентов гидравлического оборудования</li><li>– Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния гидравлического оборудования и рабочей жидкости</li><li>– Методы и способы наладки и регулировки, технического обслуживания, монтажа (демонтажа), диагностирования и ремонта гидравлического оборудования подъемных сооружений</li><li>– Порядок выполнения работ по реконструкции и модернизации гидравлического оборудования подъемных сооружений в условиях эксплуатации</li><li>– Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию гидравлического оборудования подъемных сооружений после его монтажа, ремонта, реконструкции и модернизации</li><li>– Правила эксплуатации гидравлического оборудования</li><li>– Допустимые режимы и параметры рабочего состояния гидравлического оборудования</li><li>– Эксплуатационная документация подъемных сооружений, а также гидравлические и электрические схемы подъемных сооружений, с которыми ведутся работы</li><li>– Порядок выполнения и содержание работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту гидравлического оборудования обслуживаемых подъемных сооружений, предусмотренных их эксплуатационной документацией</li><li>– Правила замены компонентов и рабочей жидкости гидравлического оборудования, а также основные технические и экологические требования к выполнению таких работ</li><li>– Алгоритм функционирования подъемных сооружений и их гидравлического оборудования</li></ul>		
--	--	--



<ul style="list-style-type: none"><li>– Методы и способы наладки, монтажа (демонтажа), диагностирования и устранения неисправностей гидравлического оборудования, в том числе электрогидравлических устройств подъемных сооружений</li><li>– Свойства и марки трубопроводов и рабочих жидкостей, применяемых в гидравлическом оборудовании обслуживаемых подъемных сооружений</li><li>– Основные технические характеристики гидравлических машин и регулирующей аппаратуры, используемых в подъемных сооружениях, с которыми ведутся работы</li><li>– Правила использования слесарного и монтажного инструмента, ремонтного оборудования и приспособлений для выполнения работ</li><li>– Основы гидравлики и гидропривода</li><li>– Основы электротехники и электроники</li><li>– Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях</li><li>– Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами</li><li>– Правила электробезопасности и пожарной безопасности</li><li>– Правила выполнения работ на высоте</li><li>– Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве</li><li>– Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов</li><li>– Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования</li><li>– Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных</li></ul>		
--	--	--

<p>сооружений</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Требования охраны труда</li> </ul>		
<p>С/01.6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Устройство, назначение и конструктивные особенности обслуживаемых подъемных сооружений и их электрического оборудования</li> <li>– Последовательность и приемы разборки и сборки компонентов электрического оборудования</li> <li>– Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния электрического оборудования</li> <li>– Методы и способы технического обслуживания, диагностирования и оперативного устранения неисправностей, регулировки и настройки узлов, аппаратов и комплектных устройств электрического оборудования подъемных сооружений</li> <li>– Правила эксплуатации электрического оборудования</li> <li>– Допустимые режимы и параметры рабочего состояния электрического оборудования</li> <li>– Правила использования инвентаря и инструментальной базы для выполнения работ</li> <li>– Правила замены составных частей и элементов электрооборудования, а также основные технические и экологические требования к ним</li> <li>– Алгоритм функционирования подъемных сооружений и их электрического оборудования</li> <li>– Эксплуатационная документация обслуживаемых подъемных сооружений</li> <li>– Электрические схемы обслуживаемых подъемных сооружений</li> <li>– Правила использования электромонтажного и слесарного инструмента и приспособлений</li> <li>– Методы и способы регулировки электрического оборудования подъемных сооружений</li> <li>– Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях</li> </ul>	<p>ОП 02, ОП 03, ОП 08, ОП 09, ПМ 02</p>	<p>соответствует</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Основы электротехники, электропривода и электроники</li> <li>– Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами</li> <li>– Правила электробезопасности и пожарной безопасности</li> <li>– Правила выполнения работ на высоте</li> <li>– Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве</li> <li>– Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов</li> <li>– Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования</li> <li>– Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений</li> <li>– Требования охраны труда</li> </ul>		
<p>C/02.6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Устройство, назначение и конструктивные особенности подъемных сооружений, с которыми проводятся работы, и их электрического оборудования</li> <li>– Последовательность и приемы разборки и сборки компонентов электрического оборудования</li> <li>– Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния электрического оборудования</li> <li>– Методы и способы наладки и регулировки, технического обслуживания, монтажа (демонтажа), диагностирования и ремонта электрического оборудования подъемных сооружений</li> <li>– Порядок выполнения работ по реконструкции и модернизации электрического оборудования подъемных сооружений в условиях</li> </ul>	<p>ОП 03, ОП 05, ОП 08, ОП 09, ПМ 02</p>	<p>соответствует</p>

<p>эксплуатации</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию электрического оборудования подъемных сооружений после его монтажа, ремонта, реконструкции и модернизации</li><li>– Правила эксплуатации электрического оборудования</li><li>– Допустимые режимы и параметры рабочего состояния электрического оборудования</li><li>– Эксплуатационная документация подъемных сооружений, а также электрические схемы подъемных сооружений, с которыми ведутся работы</li><li>– Алгоритм функционирования подъемных сооружений и их электрического оборудования</li><li>– Методы и способы наладки, монтажа (демонтажа), диагностирования и устранения неисправностей электрического оборудования подъемных сооружений</li><li>– Основные технические характеристики электрических машин и пускорегулирующей аппаратуры, используемых в подъемных сооружениях, с которыми ведутся работы</li><li>– Правила использования электромонтажного и слесарного инструмента, ремонтного оборудования и приспособлений для выполнения работ</li><li>– Правила замены составных частей электрооборудования подъемных сооружений, а также основные технические и экологические требования к ним</li><li>– Свойства и марки проводов и кабелей, применяемых в электрическом оборудовании обслуживаемых подъемных сооружений</li><li>– Основы электротехники, электроники и электропривода</li><li>– Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях</li><li>– Правила пользования простыми</li></ul>		
--	--	--

<p>такелажными и монтажными средствами</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Правила электробезопасности и пожарной безопасности</li> <li>– Правила выполнения работ на высоте</li> <li>– Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве</li> <li>– Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов</li> <li>– Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования</li> <li>– Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений</li> <li>– Требования охраны труда</li> </ul>		
<p>D/01.7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Устройство, назначение и конструктивные особенности обслуживаемых подъемных сооружений, их приборов и систем безопасности</li> <li>– Последовательность и приемы разборки и сборки составных частей приборов и систем безопасности</li> <li>– Методы и способы монтажа (демонтажа), наладки, технического обслуживания, диагностирования и оперативного устранения неисправностей, реконструкции и модернизации приборов и систем безопасности</li> <li>– Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния приборов и систем безопасности подъемных сооружений</li> <li>– Приемы считывания, обработки и оформления информации регистраторов параметров обслуживаемых подъемных сооружений, а также порядок корректировки информации и</li> </ul>	<p>ОП 03, ОП 05, ОП 07, ОП 09, ПМ 01, ПМ 02.</p>	<p>соответствует</p>

<p>характеристик регистраторов параметров в соответствии с указаниями эксплуатационной документации</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию приборов и систем безопасности подъемных сооружений после монтажа, ремонта, реконструкции и модернизации</li><li>– Правила эксплуатации электронного оборудования</li><li>– Допустимые режимы и параметры рабочего состояния приборов и систем безопасности</li><li>– Правила использования инвентаря и инструментальной базы для выполнения работ</li><li>– Правила замены составных частей и элементов приборов и систем безопасности, а также основные технические и экологические требования к ним</li><li>– Структура приборов и систем безопасности подъемных сооружений, назначение и состав их компонентов</li><li>– Алгоритм функционирования подъемных сооружений, их приборов и систем безопасности</li><li>– Эксплуатационная документация обслуживаемых подъемных сооружений</li><li>– Электрические и гидравлические схемы обслуживаемых подъемных сооружений и входящих в их состав приборов и систем безопасности</li><li>– Правила использования электро- и радиомонтажного, а также слесарного инструмента и приспособлений</li><li>– Основы промышленной электроники, электротехники, электропривода, гидравлики</li><li>– Основы компьютерной техники и принципы ее использования</li><li>– Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях</li><li>– Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами</li><li>– Правила электробезопасности и пожарной безопасности</li></ul>		
--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Правила выполнения работ на высоте</li> <li>– Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве</li> <li>– Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов</li> <li>– Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования</li> <li>– Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений</li> <li>– Требования охраны труда</li> </ul>		
<p>D/02.7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Устройство, назначение и конструктивные особенности обслуживаемых подъемных сооружений, их электронных систем</li> <li>– Последовательность и приемы разборки и сборки составных частей электронных систем</li> <li>– Методы и способы монтажа (демонтажа), наладки, технического обслуживания, диагностирования и оперативного устранения неисправностей, реконструкции и модернизации электронных систем подъемных сооружений</li> <li>– Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния электронных систем подъемных сооружений</li> <li>– Приемы считывания, обработки и оформления информации регистраторов параметров электронных систем обслуживаемых подъемных сооружений, а также порядок корректировки информации и характеристик регистраторов параметров в соответствии с указаниями эксплуатационной документации</li> </ul>	<p>ОП 02, ОП 03, ОП 05, ОП 07, ОП 08, ОП 09, ПМ 02.</p>	<p>соответствует</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию электронных систем подъемных сооружений после монтажа (демонтажа), ремонта, реконструкции и модернизации</li> <li>– Правила эксплуатации электронных систем подъемных сооружений. Допустимые режимы и параметры рабочего состояния электронных систем подъемных сооружений</li> <li>– Правила использования инвентаря и инструментальной базы для выполнения работ</li> <li>– Правила замены составных частей и элементов электронных систем подъемных сооружений, а также основные технические и экологические требования к ним</li> <li>– Структура электронных систем подъемных сооружений, назначение и состав их компонентов</li> <li>– Алгоритм функционирования подъемных сооружений и их электронных систем</li> <li>– Эксплуатационная документация обслуживаемых подъемных сооружений</li> <li>– Электрические и гидравлические схемы обслуживаемых подъемных сооружений и входящих в них электронных систем</li> <li>– Правила использования электро- и радиомонтажного, а также слесарного инструмента и приспособлений</li> <li>– Основы промышленной электроники, электротехники, электропривода, гидравлики</li> <li>– Основы компьютерной техники и принципы ее использования</li> <li>– Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях</li> <li>– Правила пользования простыми такелажными и монтажными средствами</li> <li>– Правила электробезопасности и пожарной безопасности</li> <li>– Правила выполнения работ на высоте</li> <li>– Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве</li> <li>– Основные положения</li> </ul>		
--	--	--



<p>законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования</li> <li>– Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений</li> <li>– Требования охраны труда</li> </ul>		
<p>D/03.7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Устройство, назначение и конструктивные особенности подъемных сооружений, с которыми проводятся работы, и их электронного оборудования</li> <li>– Назначение, выполняемые функции, параметры и конструктивные особенности электронного оборудования и входящих в его состав электронных систем и приборов безопасности</li> <li>– Комплектность электронного оборудования подъемных сооружений, с которыми выполняется работа</li> <li>– Последовательность и приемы разборки и сборки составных частей электронного оборудования</li> <li>– Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния электронного оборудования и приборов безопасности</li> <li>– Методы и способы монтажа и демонтажа электронного оборудования и приборов безопасности подъемных сооружений</li> <li>– Методы и способы диагностирования составных частей электронного оборудования и приборов безопасности подъемных сооружений</li> <li>– Методы и способы ремонта составных частей электронного оборудования и приборов безопасности подъемных сооружений</li> </ul>	<p>ОП 02, ОП 03, ОП 07, ОП 08, ОП 09, ПМ 02.</p>	<p>соответствует</p>

<ul style="list-style-type: none"><li>– Методы и способы наладки электронного оборудования подъемных сооружений, в том числе приборов безопасности</li><li>– Методы контроля качества ремонта электронного оборудования</li><li>– Способы считывания, обработки и оформления информации регистраторов параметров подъемных сооружений</li><li>– Электрические и гидравлические схемы подъемных сооружений, с которыми ведется работа, и входящего в их состав электронного оборудования</li><li>– Порядок проведения испытаний и ввода в эксплуатацию электронного оборудования и приборов безопасности подъемных сооружений после их ремонта</li><li>– Правила эксплуатации электронного оборудования</li><li>– Допустимые режимы и параметры рабочего состояния электронного оборудования</li><li>– Правила использования электро- и радиомонтажного и слесарного инструмента, ремонтного оборудования и приспособлений для выполнения работ</li><li>– Правила замены составных частей электронного оборудования и приборов безопасности, а также основные технические и экологические требования к ним</li><li>– Алгоритм функционирования подъемных сооружений и их электронного оборудования</li><li>– Эксплуатационная документация подъемных сооружений, электронного оборудования, приборов и систем безопасности</li><li>– Свойства и марки проводов и кабелей, применяемых в электронном оборудовании подъемных сооружений, с которыми ведутся работы</li><li>– Основные технические характеристики составных частей электронного оборудования, его электронных систем и приборов безопасности, используемых в подъемных сооружениях, с которыми ведутся работы</li><li>– Основы промышленной электроники,</li></ul>		
--	--	--

<p>электротехники и электропривода</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Основы компьютерной техники и принципы ее использования</li> <li>– Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях</li> <li>– Правила электробезопасности и пожарной безопасности</li> <li>– Правила выполнения работ на высоте</li> <li>– Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве</li> <li>– Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов</li> <li>– Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования</li> <li>– Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений</li> <li>– Требования охраны труда</li> </ul>		
<p>Е/01.6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Устройство, назначение и конструктивные особенности подъемных сооружений, с которыми проводятся работы, и входящего в их состав оборудования</li> <li>– Алгоритм функционирования подъемных сооружений и входящего в их состав оборудования</li> <li>– Последовательность и приемы разборки и сборки составных частей подъемных сооружений</li> <li>– Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния подъемных сооружений</li> <li>– Методы и способы наладки, технического обслуживания, диагностирования и текущего ремонта подъемных сооружений</li> </ul>	<p>ОП 02, ПМ 03, ПМ 05, ОП 09, ПМ 01, ПМ 02</p>	<p>соответствует</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– Эксплуатационная документация подъемных сооружений, с которыми ведутся работы</li> <li>– Порядок ввода в эксплуатацию подъемных сооружений</li> <li>– Правила эксплуатации подъемных сооружений</li> <li>– Допустимые режимы и параметры рабочего состояния подъемных сооружений</li> <li>– Правила использования слесарного и монтажного инструмента, оборудования и приспособлений для выполнения работ</li> <li>– Правила использования и утилизации эксплуатационных материалов подъемных сооружений при их эксплуатации, а также основные технические и экологические требования к выполнению таких работ</li> <li>– Порядок оформления допуска (наряда-допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях</li> <li>– Основы электротехники, гидравлики, промышленной электроники</li> <li>– Правила электробезопасности и пожарной безопасности</li> <li>– Правила выполнения работ на высоте</li> <li>– Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве</li> <li>– Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов</li> <li>– Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования</li> <li>– Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений</li> <li>– Требования охраны труда</li> </ul>		
<p>E/02.7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Устройство, назначение и</li> </ul>	<p>ОП 02, ОП 03, ОП 05, ОП 09, ПМ 01, ПМ 02.</p>	<p>соответствует</p>

<p>конструктивные особенности подъемных сооружений, с которыми проводятся работы, и входящего в их состав оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Алгоритм функционирования подъемных сооружений и входящего в их состав оборудования</li><li>– Эксплуатационная документация подъемных сооружений, с которыми ведутся работы</li><li>– Правила эксплуатации подъемных сооружений</li><li>– Допустимые режимы и параметры рабочего состояния подъемных сооружений</li><li>– Последовательность и приемы сборки и разборки составных частей подъемных сооружений</li><li>– Методы и способы монтажа (демонтажа), наладки, технического обслуживания, диагностирования и ремонта подъемных сооружений</li><li>– Порядок выполнения и содержание работ по реконструкции и модернизации подъемных сооружений в условиях эксплуатации</li><li>– Порядок выполнения и содержание работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту обслуживаемых подъемных сооружений, предусмотренных их эксплуатационной документацией</li><li>– Порядок ввода в эксплуатацию подъемных сооружений</li><li>– Правила пользования средствами измерения и специализированным контрольно-диагностическим оборудованием для оценки состояния подъемных сооружений</li><li>– Правила использования слесарного и монтажного инструмента, ремонтного оборудования и приспособлений для выполнения работ</li><li>– Правила использования и утилизации эксплуатационных материалов подъемных сооружений при их эксплуатации, а также основные технические и экологические требования к выполнению таких работ</li><li>– Основы электротехники, гидравлики, промышленной электроники</li><li>– Порядок оформления допуска (наряда-</li></ul>		
---	--	--

<p>допуска) и проведения инструктажа обслуживающего персонала для выполнения работ на подъемных сооружениях</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Правила электробезопасности и пожарной безопасности</li> <li>– Требования охраны труда при выполнении работ на высоте</li> <li>– Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве</li> <li>– Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов</li> <li>– Основные положения и требования законодательства Российской Федерации в области технического регулирования</li> <li>– Положения и требования регламентов таможенного союза, федеральных норм и правил, национальных стандартов, устанавливающих требования к процессам технического обслуживания, монтажа и наладки подъемных сооружений</li> <li>– Требования охраны труда</li> </ul>		
<b>Умения</b>	<b>Умения</b>	
<p>A/01.6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организовывать работу персонала при проведении технического обслуживания и текущего ремонта механического оборудования подъемных сооружений</li> <li>- Выполнять техническое обслуживание, текущий ремонт и регулировку механического оборудования подъемных сооружений</li> <li>- Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ</li> <li>- Применять необходимые средства измерения и специализированное контрольно-диагностическое оборудование</li> <li>- Устанавливать соответствие параметров работы механического оборудования эксплуатационной документации и нормативным документам, осуществлять их настройку</li> <li>- Использовать в работе нормативную и техническую документацию</li> </ul>	<p>ОП 05, ПМ 02, ПМ 03</p>	<p>соответствует</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выявлять неисправности, препятствующие работе механического оборудования, в соответствии с требованиями, установленными руководством (инструкцией) по эксплуатации</li> <li>- Применять методы безопасного производства работ при проведении технического обслуживания и текущего ремонта механического оборудования подъемных сооружений</li> <li>- Документально оформлять результаты выполненных работ</li> </ul>		
<p>А/02.6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организовывать и обеспечивать проведение работ по наладке, монтажу (демонтажу) и ремонту механического оборудования подъемных сооружений в условиях эксплуатации</li> <li>- Организовывать и обеспечивать проведение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту механического оборудования подъемных сооружений</li> <li>- Выполнять работы по техническому обслуживанию, монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции и модернизации механического оборудования, а также механических устройств и элементов конструкции, предназначенных для выполнения функций безопасности, подъемных сооружений в условиях эксплуатации</li> <li>- Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ</li> <li>- Применять необходимые средства измерения, а также специализированное контрольно-диагностическое оборудование</li> <li>- Определять параметры работы механического оборудования, а также оценивать состояние механических устройств и элементов конструкции подъемного сооружения, предназначенных для выполнения функций безопасности</li> <li>- Устанавливать соответствие параметров работы механического оборудования эксплуатационной и конструкторской документации, а также требованиям нормативных документов</li> </ul>	<p>ОП 05, ПМ 02, ПМ 03</p>	<p>соответствует</p>

<ul style="list-style-type: none"><li>- Использовать в работе конструкторскую, ремонтную и нормативную документацию</li><li>- Выявлять неисправности, препятствующие работе механического оборудования, в соответствии с требованиями, установленными руководством (инструкцией) по эксплуатации</li><li>- Применять методы безопасного производства работ при проведении монтажа, наладки и ремонта, реконструкции и модернизации механического оборудования подъемных сооружений</li><li>- Проводить техническое освидетельствование (испытания) механического оборудования подъемных сооружений перед пуском их в работу</li><li>- Документально оформлять результаты выполненных работ</li></ul>		
--	--	--



<p>В/01.6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организовывать работу персонала при проведении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту гидравлического оборудования подъемных сооружений</li> <li>- Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ</li> <li>- Применять необходимые средства измерения и специализированное контрольно-диагностическое оборудование</li> <li>- Выполнять техническое обслуживание, текущий ремонт и регулировку гидравлического оборудования подъемных сооружений</li> <li>- Определять параметры работы гидравлического оборудования, а также оценивать состояние предохранительных клапанов и рабочей жидкости, устанавливать их соответствие эксплуатационной документации и нормативным документам</li> <li>- Осуществлять разборку, сборку узлов и механизмов гидравлического оборудования</li> <li>- Использовать в работе нормативную и техническую документацию</li> <li>- Выявлять неисправности, препятствующие работе гидравлического оборудования, в соответствии с требованиями, установленными руководством (инструкцией) по эксплуатации</li> <li>- Применять методы безопасного производства работ при проведении технического обслуживания и текущего ремонта гидравлического оборудования подъемных сооружений</li> <li>- Производить слесарные и такелажные работы</li> <li>- Документально оформлять результаты выполненных работ</li> </ul>	<p>ОП 02, ОП 05, ПМ 01, ПМ 02</p>	<p>соответствует</p>
<p>В/02.6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организовывать работу персонала при проведении работ по наладке, монтажу (демонтажу) и ремонту гидравлического оборудования подъемных сооружений</li> <li>- Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства</li> </ul>	<p>ОП 05, ПМ 02</p>	<p>соответствует</p>

<p>индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Применять необходимые средства измерения, а также специализированное контрольно-диагностическое оборудование</li> <li>- Определять параметры работы гидравлического оборудования, а также оценивать состояние предохранительных клапанов и рабочей жидкости, устанавливать их соответствие эксплуатационной документации и нормативным документам</li> <li>- Выполнять техническое обслуживание, монтаж (демонтаж), наладку, ремонт, реконструкцию и модернизацию гидравлического оборудования подъемных сооружений</li> <li>- Использовать в работе конструкторскую, технологическую, ремонтную и нормативную документацию</li> <li>- Выявлять неисправности, препятствующие работе гидравлического оборудования, в соответствии с требованиями, установленными эксплуатационной документацией</li> <li>- Организовывать и обеспечивать проведение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту гидравлического оборудования подъемных сооружений</li> <li>- Применять методы безопасного производства работ при проведении монтажа, наладки, технического обслуживания, ремонта, реконструкции и модернизации гидравлического оборудования подъемных сооружений</li> <li>- Проводить техническое освидетельствование (испытания) гидравлического оборудования подъемных сооружений перед пуском их в работу</li> <li>- Документально оформлять результаты выполненных работ</li> </ul>		
<p>С/01.6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организовывать работу персонала при проведении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту электрического оборудования подъемных сооружений</li> </ul>	<p>ОП 05, ПМ 01, ПМ 02</p>	<p>соответствует</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ</li> <li>- Применять необходимые средства измерения и специализированное контрольно-диагностическое оборудование</li> <li>- Выполнять техническое обслуживание, текущий ремонт и регулировку электрического оборудования подъемных сооружений</li> <li>- Осуществлять разборку и сборку составных частей электрического оборудования</li> <li>- Использовать в работе нормативную и техническую документацию</li> <li>- Выявлять неисправности, препятствующие работе электрического оборудования, в соответствии с требованиями, установленными эксплуатационной документацией</li> <li>- Применять методы безопасного производства работ при проведении технического обслуживания и текущего ремонта электрического оборудования подъемных сооружений</li> <li>- Производить электромонтажные, слесарные и такелажные работы</li> <li>- Документально оформлять результаты выполненных работ</li> </ul>		
<p>С/02.6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организовывать работу персонала при проведении работ по монтажу (демонтажу), наладке и ремонту электрического оборудования подъемных сооружений</li> <li>- Организовывать работу персонала при проведении работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту электрического оборудования подъемных сооружений</li> <li>- Подбирать инструмент, инвентарь, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ</li> <li>- Применять необходимые средства измерения, а также специализированное контрольно-диагностическое оборудование</li> <li>- Выполнять техническое обслуживание, монтаж (демонтаж), наладку, ремонт, реконструкцию и модернизацию</li> </ul>	<p>ОП 05, ПМ 02</p>	<p>соответствует</p>

<p>электрического оборудования подъемных сооружений</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Использовать в работе конструкторскую, технологическую, ремонтную и нормативную документацию</li> <li>- Выявлять неисправности, препятствующие работе электрического оборудования, в соответствии с требованиями, установленными руководством (инструкцией) по эксплуатации</li> <li>- Применять методы безопасного производства работ при проведении монтажа, наладки и ремонта, реконструкции и модернизации электрического оборудования подъемных сооружений</li> <li>- Проводить техническое освидетельствование (испытания) электрического оборудования подъемных сооружений перед пуском их в работу</li> <li>- Документально оформлять результаты выполненных работ</li> </ul>		
<p>D/01.7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Подбирать инструмент, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ</li> <li>- Применять необходимые средства измерения и специализированное контрольно-диагностическое оборудование</li> <li>- Выполнять наладку, техническое обслуживание и текущий ремонт, монтаж (демонтаж), реконструкцию и модернизацию приборов и систем безопасности подъемных сооружений (эти приборы и системы безопасности указываются в документе об образовании специалиста)</li> <li>- Определять параметры работы приборов и систем безопасности обслуживаемых подъемных сооружений, а также оценивать их состояние</li> <li>- Устанавливать соответствие приборов и систем безопасности эксплуатационной, конструкторской и нормативной документации</li> <li>- Считывать, обрабатывать, оформлять информацию регистраторов параметров обслуживаемых подъемных сооружений и</li> </ul>	<p>ОП 02, ОП 03, ОП 05, ПМ 02</p>	<p>соответствует</p>

<p>корректировать, при необходимости, регистрируемую информацию с оформлением корректировки согласно эксплуатационной документации прибора безопасности (регистратора параметров) и нормативным документам (эти регистраторы параметров, указываются в документе об образовании специалиста)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Осуществлять разборку и сборку составных частей приборов и систем безопасности в соответствии с технической документацией</li> <li>- Использовать в работе эксплуатационную, конструкторскую и нормативную документацию</li> <li>- Выявлять неисправности, препятствующие работе приборов и систем безопасности, в соответствии с эксплуатационной документацией</li> <li>- Читать электрические и гидравлические схемы подъемных сооружений и схемы их приборов и систем безопасности</li> <li>- Применять методы безопасного производства работ при проведении наладки, технического обслуживания, текущего ремонта, монтажа (демонтажа), реконструкции и модернизации приборов и систем безопасности подъемных сооружений</li> <li>- Проводить техническое освидетельствование (испытания) приборов и систем безопасности подъемных сооружений перед пуском их в работу</li> <li>- Проверять соответствие выполненных работ требованиям технической документации</li> <li>- Производить электро- и радиомонтажные, слесарные и такелажные работы</li> <li>- Документально оформлять результаты выполненных работ</li> </ul>		
<p>D/02.7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организовывать работу персонала при проведении работ по наладке, техническому обслуживанию и текущему ремонту, монтажу (демонтажу), реконструкции и модернизации электронных систем подъемных сооружений</li> <li>- Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их</li> </ul>	<p>ОП 02, ОП 03, ОП 05, ПМ 02</p>	<p>соответствует</p>

<p>пригодность для выполнения работ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Применять необходимые средства измерения и специализированное контрольно-диагностическое оборудование</li><li>- Выполнять монтаж (демонтаж), наладку, техническое обслуживание, текущий ремонт, реконструкцию и модернизацию электронных систем подъемных сооружений, в том числе компонентов систем, выполняющих функции безопасности (эти системы указываются в документе об образовании специалиста)</li><li>- Считывать, обрабатывать, оформлять информацию регистраторов параметров обслуживаемых электронных систем подъемных сооружений и корректировать, при необходимости, регистрируемую информацию с оформлением корректировки согласно эксплуатационной документации и нормативным документам</li><li>- Осуществлять разборку и сборку составных частей электронных систем в соответствии с технической документацией</li><li>- Использовать в работе эксплуатационную, конструкторскую и нормативную документацию</li><li>- Выявлять неисправности, препятствующие работе электронных систем в соответствии с эксплуатационной документацией</li><li>- Читать электрические и гидравлические схемы подъемных сооружений и схемы их электронных систем</li><li>- Применять методы безопасного производства работ при проведении монтажа (демонтажа), наладки, технического обслуживания, текущего ремонта, реконструкции и модернизации электронных систем подъемных сооружений</li><li>- Проводить техническое освидетельствование (испытания) электронных систем подъемных сооружений перед пуском их в работу</li><li>- Проверять соответствие выполненных работ требованиям технической документации</li><li>- Производить электро- и радиомонтажные, слесарные и такелажные работы</li></ul>		
---	--	--

<p>- Документально оформлять результаты выполненных работ</p>		
<p>D/03.7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организовывать и выполнять работы по монтажу (демонтажу), ремонту и наладке компонентов электронного оборудования и приборов безопасности подъемных сооружений</li> <li>- Подбирать и использовать необходимые для выполнения работ технологическое оборудование, инструмент, расходные материалы, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ</li> <li>- Применять необходимые средства измерения, а также специализированное контрольно-диагностическое оборудование</li> <li>- Выполнять диагностирование и ремонт электронного оборудования подъемных сооружений, в том числе компонентов электронных систем, выполняющих функции безопасности (это оборудование, компоненты и системы указываются в документе об образовании специалиста)</li> <li>- Выполнять проверку электронного оборудования и определять параметры работы электронных систем и приборов безопасности подъемного сооружения, устанавливать их соответствие эксплуатационной и конструкторской документации, а также нормативным документам</li> <li>- Считывать, обрабатывать и оформлять информацию регистраторов параметров подъемных сооружений, с которыми ведется работа, и корректировать регистрируемую информацию с оформлением результатов корректировки согласно эксплуатационной документации приборов безопасности (регистраторов параметров) и нормативным документам (эти регистраторы параметров указываются в документе об образовании специалиста)</li> <li>- Подбирать ремонтный фонд и запасные части для ремонта или замены компонентов электронного оборудования, в том числе приборов безопасности</li> <li>- Использовать в работе конструкторскую, ремонтную и эксплуатационную</li> </ul>	<p>ОП 02, ОП 03, ОП 05, ПМ 02</p>	<p>соответствует</p>

<p>документацию электронного оборудования и приборов безопасности, а также нормативные документы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Читать электрические схемы подъемных сооружений и схемы их электронного оборудования</li> <li>- Выявлять неисправности, препятствующие работе электронного оборудования, в соответствии с требованиями эксплуатационной документации</li> <li>- Выполнять электромонтажные, радиомонтажные и слесарные работы</li> <li>- Применять методы безопасного производства работ при проведении ремонта и наладки, монтажа и демонтажа электронного оборудования подъемных сооружений</li> <li>- Документально оформлять результаты выполненных работ</li> </ul>		
<p>Е/01.6</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организовывать и обеспечивать проведение работ по наладке, техническому обслуживанию и текущему ремонту подъемных сооружений в условиях эксплуатации</li> <li>- Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ</li> <li>- Применять необходимые средства измерения, а также специализированное контрольно-диагностическое оборудование</li> <li>- Определять параметры работы подъемных сооружений, а также оценивать состояние установленных на них устройств (приборов безопасности) и систем (подсистем) на их основе (систем безопасности), предназначенных для выполнения функций безопасности, устанавливать их соответствие эксплуатационной и конструкторской документации, а также нормативным документам</li> <li>- Выполнять техническое обслуживание, наладку и текущий ремонт подъемных сооружений, а также входящего в их состав оборудования (эти подъемные сооружения и оборудование указываются в документе об образовании специалиста)</li> <li>- Считывать, обрабатывать и оформлять информацию регистраторов параметров</li> </ul>	<p>ОП 02, ОП 03, ОП 05, ПМ 02</p>	<p>соответствует</p>



<p>обслуживаемых подъемных сооружений (эти регистраторы параметров указываются в документе об образовании специалиста)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Использовать в работе эксплуатационную и нормативную документацию</li> <li>- Выявлять неисправности, препятствующие работе подъемных сооружений, в соответствии с требованиями, установленными эксплуатационной документацией</li> <li>- Проводить техническое освидетельствование (испытания) подъемных сооружений перед пуском их в работу</li> <li>- Документально оформлять результаты выполненных работ</li> </ul>		
<p>Е/02.7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организовывать и обеспечивать проведение работ по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции и модернизации подъемных сооружений в условиях эксплуатации</li> <li>- Организовывать и обеспечивать проведение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту подъемных сооружений</li> <li>- Подбирать инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты и проверять их пригодность для выполнения работ</li> <li>- Применять необходимые средства измерения, а также специализированное контрольно-диагностическое оборудование</li> <li>- Определять параметры работы подъемных сооружений, а также оценивать состояние установленных на них устройств (приборов безопасности) и систем (подсистем) на их основе (систем безопасности), предназначенных для выполнения функций безопасности</li> <li>- Устанавливать соответствие параметров работы подъемных сооружений эксплуатационной и конструкторской документации, а также требованиям нормативных документов</li> <li>- Выполнять техническое обслуживание, монтаж (демонтаж), наладку, ремонт, реконструкцию и модернизацию подъемных сооружений, а также</li> </ul>	<p>ОП 02, ОП 03, ОП 05, ПМ 02</p>	<p>соответствует</p>

<p>входящего в их состав оборудования (эти подъемные сооружения и оборудование указываются в документе об образовании специалиста)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Считывать, обрабатывать и оформлять информацию регистраторов параметров обслуживаемых подъемных сооружений (эти регистраторы параметров указываются в документе об образовании специалиста)</li> <li>- Использовать в работе эксплуатационную, конструкторскую, ремонтную и нормативную документацию</li> <li>- Выявлять неисправности, препятствующие работе подъемных сооружений, в соответствии с требованиями, установленными эксплуатационной документацией</li> <li>- Проводить техническое освидетельствование (испытания) подъемных сооружений перед пуском их в работу</li> <li>- Документально оформлять результаты выполненных работ</li> </ul>		
--	--	--

### 2.3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Реализация основной профессиональной образовательной программы предназначена для лиц, имеющих основное общее или среднее (полное) общее образование.

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ о получении:

- аттестат о среднем (полном) общем образовании;
- аттестат об основном общем образовании;
- диплом о начальном профессиональном образовании с указанием о полученном уровне общего образования и оценками по дисциплинам Базисного учебного плана общеобразовательных учреждений;

Лица, поступающие на обучение по специальности должны пройти медицинское освидетельствование в соответствии с профилем профессии в государственных учреждениях здравоохранения и не должны быть моложе 15 лет.

Данное требование предъявляется с целью обеспечения прохождения производственной практики по специальности в структурных подразделениях предприятий, направленной на формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по видам деятельности.

### 3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

#### 3.1. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

#### РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования

**Специальность 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования для общестроительной отрасли»  
(базовой подготовки)**

(код по перечню и наименование профессии)

основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования по подготовке специалистов среднего звена

Квалификация: Техник

(Код и наименование квалификации)

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе среднего (полного) общего образования – 2 года 10 месяцев

Основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка а обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка, час.		Рекомендуемый курс изучения
				Всего	В том числе лаб. и практ. занятий	
1	2	3	4	5	6	8
	Обязательная часть учебных циклов ППССЗ	93 нед.	<b>3344</b>	<b>3470</b>	<b>1065</b>	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарные и социально-экономический цикл</b>		<b>492</b>	<b>430</b>	<b>333</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии		48	40	13	3-4
ОГСЭ.02	История		48	40	10	2-3
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		152	142	142	2-4
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура		168	144	144	2-4
ОГСЭ.05	Психология общения		36	30	14	3
ОГСЭ.06	Введение в специальность		40	34	10	2
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		<b>216</b>	<b>184</b>	<b>72</b>	
ЕН.01	Математика		110	94	24	2
ЕН.02	Информатика		74	60	48	2
ЕН.03	Экологические основы природопользования		32	30		3
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>3344</b>	<b>2856</b>	<b>660</b>	

<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>1350</b>	<b>1100</b>	<b>406</b>	
ОП.01	Инженерная графика		172	130	68	2-3
ОП.02	Техническая механика		150	114	20	2
ОП.03	Электротехника и электроника		118	106	24	2
ОП.04	Материаловедение		140	100	26	2
ОП.05	Метрология и стандартизация		52	44	10	3
ОП.06	Структура транспортной системы		60	50	18	2-3
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности		48	40	28	2-3
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		60	50	10	3-4
ОП.09	Охрана труда		46	40	18	2-3
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		70	68	34	2-4
ОП.11	Правила и безопасность дорожного движения		100	82	44	3-4
ОП.12	Технология отрасли		92	76	26	3-4
ОП.13	Экономика отрасли		90	74	20	3-4
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности		46	40	20	3-4
ОП.15	Бизнес-планирование		42	40	20	3-4
ОП.16	Организация автосервиса		64	46	20	3-4
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		<b>1202</b>	<b>964</b>	<b>254</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог</b>		<b>178</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	
МДК.01.01	Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений		88	70	20	2-4
МДК.01.02	Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов		90	74	16	2-4
<b>ПМ.02</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ</b>		<b>806</b>	<b>638</b>	<b>130</b>	2-4
МДК.02.01	Устройство автомобилей, тракторов, их составных частей		156	126	22	2-4

МДК.02.02	Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		180	142	32	2-4
МДК.02.03	Особенности устройства импортных СДМ		100	80	12	2-4
МДК.02.04	Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		100	80	24	2-4
МДК.02.05	Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		100	80	14	2-4
МДК.02.06	Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		170	130	26	2-4
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация работы первичных трудовых коллективов</b>		<b>156</b>	<b>130</b>	<b>48</b>	2-4
МДК.03.01	Организация работы и управление подразделением организации		156	130	48	2-4
<b>ПМ.06</b>	<b>Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих</b>		<b>62</b>	<b>52</b>	<b>40</b>	2-4
МДК.06.01	Специальные технологии		62	52	40	3
Вариативная часть учебных циклов ППССЗ (определяется образовательной организацией самостоятельно)						
Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ		<b>117 нед.</b>	4212			
<b>УП.00.</b>	<b>Учебная практика</b>	22 нед.	<b>792</b>	792		
<b>ПП.00.</b>	Производственная практика (по профилю специальности)					
	Производственная практика (преддипломная)	4 нед.	<b>144</b>	<b>144</b>		
<b>ПА.00</b>	Промежуточная аттестация	5 нед.	<b>72</b>	<b>72</b>		
<b>ГИА.00</b>	Государственная итоговая аттестация	6 нед.	<b>216</b>	<b>216</b>		
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4 нед.	144	144		
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2 нед.	72	72		

На основе Базисного учебного плана учреждением профессионального образования разрабатывается рабочий учебный план с указанием учебной нагрузки обучающегося по каждой

из изучаемых дисциплин, каждому профессиональному модулю, междисциплинарному курсу, учебной и производственной практике. Часы вариативной части циклов ППСЗ распределяются между элементами обязательной части цикла и / или используются для изучения дополнительных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов. В последнем случае дисциплина, профессиональный модуль, междисциплинарный курс вносятся в соответствующий цикл ППСЗ с указанием «вариативная часть цикла». Определение дополнительных дисциплин и профессиональных модулей осуществляется с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона, науки, культуры, экономики, социальной сферы, техники и технологий, а также с учетом особенностей контингента обучающихся.



### 3.3 ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕГО ГУМАНИТАРНОГО И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЧЕБНОГО ЦИКЛА

#### Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ 01. Основы философии

##### **1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)»

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки)

##### **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Основы философии» принадлежит к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу.

##### **3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями: ОК.02; ОК. 03; ОК 05; ОК 06; ОК 09.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

##### **уметь:**

- ориентироваться и дискутировать по наиболее общим философским онтологическим, гносеологическим и аксиологическим проблемам, как основам культуры гражданина, будущего специалиста;
- выстраивать взаимодействие на основе норм этики и морали.

##### **знать:**

- основные категории и понятия философии;
- основные вехи истории философии;
- периодизацию, строение и методологию философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы онтологии, гносеологии, аксиологии, этики и социальной философии;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- проблемы бытия, истины и познаваемости мира;
- проблемы системы ценностей, добродетели и зла, свободы и ответственности, достижения техники и технологии и их значение в профессиональной деятельности будущего специалиста;
- культурологические проблемы современной философии.

##### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 8 час.

Промежуточная аттестация в форме: дифференцированного зачета

##### **5. Тематический план**

Раздел 1. Теоретические основы философии и история философии

Раздел 2. Методология и структура философии. Философские проблемы



**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
ОГСЭ.02 История**

**1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)»

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки)

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Истории» принадлежит к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу.

**3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями: ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире.
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.
- определять ключевые факторы и основные этапы развития системы международных отношений в конце XX начале XXI вв.
- прогнозировать социальные последствия и перспективы важнейших процессов и явлений современной общественной жизни, опираясь на представление об их исторической природе.
- сравнивать динамику и модели современного развития ведущих стран и регионов мира, выявлять национальные особенности, региональные и глобальные тенденции.
- применять навыки комплексного поиска, анализа и систематизации информации по изучаемым проблемам, использовать для получения информации исторические источники, учебную, справочную литературу, материалы периодической печати и Интернета

**знать:**

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже XX – XXI веков.
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.
- основные процессы (интеграционных, поликультурных, миграционных и иных) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- важнейшие тенденции общественного развития на рубеже XX-XXI вв. и специфику их проявления на национальном, региональном и глобальном уровнях.
- основные процессы, происходящие в идеологическом пространстве современного общества и динамику его исторического становления.
- историческую природу и взаимосвязь современных экономических, социокультурных, политико-правовых явлений и процессов.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 8 часов

Промежуточная аттестация в форме: **дифференцированного зачета.**

## **5. Тематический план**

Введение.

Раздел 1. Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг.

Раздел 2. Россия и мир в конце XX- начале XXI века.

### **Аннотация**

#### **рабочей программы дисциплины**

#### **ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»**

##### **1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)»

##### **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» принадлежит к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу.

##### **3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Целью рабочей программы является формирование коммуникативной компетенции, позволяющей общаться на английском языке в различных сферах и на различные темы, в том числе в профессиональной деятельности, с учетом приобретенного словарного запаса, а также условий, мотивов и целей общения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

###### **уметь:**

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

###### **знать:**

- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих компетенций (ОК 1 - ОК 10).

##### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 168 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 142 часов;

самостоятельной работы обучающегося 26 часа.

Форма промежуточной аттестации – **дифференцированный зачет.**

## **5. Тематический план**

Тема 1.1. Государственное устройство

Тема 1.2. Англоговорящие страны

Тема 1.3. Страны АТР.

Тема 2.1 Основы профессионального языка.

Тема 2.2. Профессия автомеханик.

Тема 2.3. Деловое общение

Тема 2.4. Инструменты и принадлежности.

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
ОГСЭ. 04. «Физическая культура»**

**1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)»

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки)

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Основы философии» принадлежит к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу.

**3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Рабочая программа «Физическая культура» направлена на укрепление здоровья, повышение физического потенциала работоспособности студентов, на формирование у них жизненных, социальных и профессиональных мотиваций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
- применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
- пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности

**знать:**

- роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни;
- условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
- средства профилактики перенапряжения

Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих компетенций (ОК3, ОК4, ОК6, ОК7, ОК8).

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 168 часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 144 часа;  
самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

Форма промежуточной аттестации - **дифференцированный зачет.**

**5. Тематический план**

Тема 1.1. Основы физической культуры

Тема 1.2. Легкая атлетика.

Тема 1.3. Баскетбол

Тема 1.4. Волейбол

Тема 1.5. Атлетическая гимнастика

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
ОГСЭ.05 «Психология общения»**

**1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)». Разработана за счет часов вариативной части.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Психология общения» принадлежит к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу.

**3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

- применять техники и приемы эффективного общения для решения разного рода задач в профессиональной деятельности;
- искать необходимую информацию и системно анализировать ее для решения вопросов комфортного сосуществования в группе;
- находить разумные решения в конфликтных ситуациях, используя различные виды и средства общения; уметь организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать внутри коллектива; выявлять конфликтогены;
- применять техники слушания, тренировки памяти и внимания;
- разрабатывать стратегии поведения в стрессовых ситуациях;
- проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение в сфере делового общения, опираясь на общечеловеческие ценности и нравственные основы делового общения.

**знать:**

- цели структуры и средств общения;
- психологические основы деятельности коллектива;
- психологических особенностей личности;
- роли и ролевых ожиданий в общении;
- техники и приемы общения, правил слушания; правила ведения деловой беседы, деловых переговоров, деловых дискуссий;
- механизмы взаимопонимания в общении;
- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов;
- особенности конфликтной личности;

Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих компетенций (ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06).

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 36 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 30 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 6 часа.
- консультаций по курсу 4 часа.

Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

**5. Тематический план**

Раздел 1. Психологические аспекты общения

Раздел 2 Деловое общение

Раздел 3. Конфликты в деловом общении

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
ОГСЭ. 06 «Введение в специальность»**

**1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)». Разработана за счет часов вариативной части.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Введение в специальность» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу учебного плана по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

**3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен,

**уметь:**

- применять законодательные и иные нормативно-правовые акты;
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач;
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- выполнять планирование и распределение рабочего времени.

**знать:**

- требования Государственного образовательного стандарта специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям);
- права и обязанности обучающегося, требования, предъявляемые к обучающимся колледжа;
- требования к специалисту по организации перевозок;
- сущность и социальную значимость своей будущей профессии.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 40 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 6 часа.

Форма промежуточной аттестации - **зачет**.

**5. Тематический план**

Тема 1. Общая характеристика специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Тема 2. Нормативно - правовые обеспечения образовательной деятельности

Тема 3 Понятие профессии, специальности.

Тема 4 История развития автомобильного транспорта

Тема 5. Основные понятия транспорта

Тема 6. Организация учебного процесса

Тема 7. Организация самостоятельной работы студента

Тема 8. Профессиональная этика и нравственная культура общения.

### 3.4. ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ОБЩЕГО ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО УЧЕБНОГО ЦИКЛА

#### Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ЕН.01 «Математика»

##### 1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

##### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Математика» входит в состав математического и общего естественнонаучного цикла.

##### 3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен,

###### уметь:

- применять математические методы дифференциального и интегрального исчисления для решения профессиональных задач;
- применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности;
- решать прикладные технические задачи методом комплексных чисел;
- использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях.

###### знать:

- основные понятия и методы математическо-логического синтеза и анализа логических устройств (математических методов и формул для планирования и контроля эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; методов обработки математической статистики; математических методов и формул для расчета результатов эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования)

Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих (ОК1- ОК3, ОК5, ОК9, ОК10) и профессиональных компетенций (ПК1.3, ПК2.3, ПК2.4, ПК3.3, ПК3.4, ПК3.5, ПК3.8).

##### 4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 110 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 94 часа;
- консультаций по курсу 16 часов.

Форма промежуточной аттестации - **дифференцированный зачет.**

##### 5. Тематический план

Раздел 1. Основы линейной алгебры

Раздел 2. Основы дискретной математики

Раздел 3. Основы математического анализа

Раздел 4. Основы теории вероятностей и математической статистики

Раздел 5. Основные численные методы

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
ЕН.02 «Информатика»**

**1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в состав математического и общего естественнонаучного цикла.

**3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Учебная дисциплина «Информатика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих (ОК1 – ОК11) и профессиональных компетенций (ПК2.3; ПК2.4; ПК3.1; ПК3.3; ПК3.4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен,

**уметь:**

– использовать изученные прикладные программные средства;

**знать:**

- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 30 часов.
- консультаций по курсу 14 часов.

Форма промежуточной аттестации - **дифференцированный зачет.**

**5. Тематический план**

Раздел 1. Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технология

Раздел 2. Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение.

Раздел 3. Прикладные программные средства.

Раздел 4. Компьютерные сети.

Раздел 5. Структура и классификация АИС

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
ЕН.03 «Экологические основы природопользования»**

**1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)». Разработана за счет часов вариативной части.

## **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в состав математического и общего естественнонаучного цикла.

## **3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих (ОК1 – ОК9) и профессиональных компетенций (ПК1.1-1.3; ПК 2.1-2.4; ПК 3.1 - 3.8; ПК 4.1-4.6; ПК 5.1-5.5)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен,

### **уметь:**

- сохранять среду обитания животных и птиц при заготовке древесины и других лесных ресурсов;
- давать оценку воздействия на окружающую среду негативных техногенных факторов;

### **знать:**

- основы взаимосвязи организмов и среды их обитания;
- об основных условиях устойчивого состояния экосистем и причинах возникновения экологического кризиса;
- об основных природных ресурсах России и мониторинге окружающей среды;
- об экологических принципах рационального природопользования;
- проблемы сохранения биоразнообразия и принципы организации экологически грамотного использования лесов.

## **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 32 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 30 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 2 часов.

Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

## **5. Тематический план**

Тема 1. Состояние окружающей природной среды

Тема 2. Правовые вопросы экологии

## **3.5. ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА**

### **Аннотация**

#### **рабочей программы учебной дисциплины ОП.01 «Инженерная графика»**

### **1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

### **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

### **3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**



Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих (ОК1 – ОК9) и профессиональных компетенций (ПК 2.3; ПК 3.3; ПК 3.4;)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен,

**уметь:**

- читать технические чертежи, выполнять эскизы деталей и простейших сборочных единиц;
- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов.

**знать:**

- основы проекционного черчения;
- правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности;
- структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 172 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 124 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 48 часов.
- консультаций по курсу 18 часов.

Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

**5. Тематический план**

Раздел 1. Графическое оформление чертежей

Раздел 2. Виды проецирования и элементы технического рисования

Раздел 3. Машиностроительное черчение, чертежи и схемы по специальности

Раздел 4. Машинная графика

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
ОП.02 «Техническая механика»**

**1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих (ОК1 – ОК9) и профессиональных компетенций (ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.3; ПК 3.4;)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен,

**уметь:**

- выполнять основные расчёты по технической механике;

- выбирать материалы, детали и узлы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения.

**знать:**

- основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей машин;
- основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин;
- элементы конструкций механизмов и машин;
- характеристики механизмов и машин.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 150 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 110 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

Форма промежуточной аттестации - **Экзамен.**

**5. Тематический план**

Раздел 1. Теоретическая механика.

Раздел 2. Сопротивление материалов.

Раздел 3. Детали механизмов и машин.

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
ОП.03 «Электротехника и электроника»**

**1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих (ОК1 – ОК9) и профессиональных компетенций (ПК1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.2 - 3.4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен,

**уметь:**

- рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей;
- собирать электрические схемы постоянного и переменного тока и проверять их работу;
- пользоваться современными электроизмерительными приборами и аппаратами для диагностики электрических цепей.

**знать:**

- сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;
- принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;
- методику построения электрических цепей, порядок расчета их параметров;
- способы включения электроизмерительных приборов и методы измерения электрических величин.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 118 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 98 часов;

- самостоятельной работы обучающегося 20 часов.
- Форма промежуточной аттестации - **дифференцированный зачет.**

#### **5. Тематический план**

Раздел 1. Общая электротехника.

Раздел 2. Электроника.

### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.04 «Материаловедение»**

#### **1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 04 «Материаловедение» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

#### **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

#### **3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих (ОК1 – ОК9) и профессиональных компетенций (ПК1.2; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.2 - 3.4;)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

##### **знать:**

- технологию металлов и конструкционных материалов;
- физико-химические основы материаловедения;
- строение и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов;
- свойства металлов, сплавов, способы их обработки;
- допуски и посадки;
- свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов;
- виды и свойства топливно-смазочных и защитных материалов

##### **уметь:**

- выбирать материалы, на основе анализа их свойств, для конкретного применения.

#### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Общая учебной нагрузки обучающегося 140 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 100 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 40 часов.
- консультации **18** часов

Промежуточная аттестация в форме - **экзамена**

#### **5. Тематический план**

Раздел 1. Технология металлов.

Раздел 2. Материалы, применяемые для ремонта и обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин.

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
ОП.05 «Метрология и стандартизация»**

**1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 05 «Метрология и стандартизация» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих (ОК1 – ОК9) и профессиональных компетенций (ПК1.1 – ПК1.3; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.2 - 3.4;)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

- применять стандарты качества для оценки выполненных работ;
- применять основные правила и документы системы подтверждения соответствия Российской Федерации.

**знать:**

- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Общая учебной нагрузки обучающегося 52 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 44 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 8 часов.
- консультации 4 часов

Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

**5. Тематический план**

Раздел 1. Метрология

Раздел 2. Стандартизация

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
ОП.06 «Структура транспортной системы»**

**1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 06 «Структура транспортной системы» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

### **3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих (ОК1 – ОК9) и профессиональных компетенций (ПК1.3; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.2; ПК3.4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

#### **уметь:**

- классифицировать транспортные средства, основные сооружения и устройства дорог.

#### **знать:**

- общие сведения о транспорте и системе управления им;
- климатическое и сейсмическое районирование территории России;
- организационную схему управления отраслью;
- технические средства и систему взаимодействия структурных подразделений транспорта;
- классификацию транспортных средств;
- средства транспортной связи;
- организацию движения транспортных средств.

### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Общая нагрузка обучающегося 60 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 50 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 10 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **5. Тематический план**

Раздел 1. Роль единой транспортной системы в развитии экономики страны и общие вопросы транспортного обеспечения

Раздел 2. Особенности показателей работы по видам транспорта и технико-экономическая характеристика видов транспорта

Раздел 3. Городской транспорт их транспортные тарифы и правовое отношение на транспорте

## **Аннотация**

### **рабочей программы учебной дисциплины**

### **ОП. 07 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

#### **1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 07 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

#### **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

### **3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Целью учебной

дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих (ОК1 – ОК9) и профессиональных компетенций (ПК1.1 –1.3; ПК 2.1 –2.4; ПК 3.1 – 3.4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

- оформлять в программе Компас 3D проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- строить чертежи деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели деталей;
- решать графические задачи;
- работать в программах, связанных с профессиональной деятельностью

**знать:**

- правила построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в программе Компас 3D;
- способы графического представления пространственных образов;
- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации применительно к программам компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основы трёхмерной графики;
- программы, связанные с работой в профессиональной деятельности.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Общая нагрузка обучающегося 48 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 8 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

**5. Тематический план**

Раздел 1. Программное обеспечение профессиональной деятельности

Раздел 2. Системы автоматизированного проектирования

**Аннотация**

**рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП. 08 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»**

**1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 08 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих (ОК1 – ОК9) и профессиональных компетенций (ПК1.1 –1.3; ПК 2.1 –2.4; ПК 3.1 – 3.4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;

**знать:**

- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Общая нагрузка обучающегося 60 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 50 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 10 часа.
- консультации 8 часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

**5. Тематический план**

Введение

Раздел 1. Правовое регулирование экономических отношений

Раздел 2. Нормативный договор.

Раздел 3. Правовое регулирование занятости и трудовых отношений

Раздел 4. Административное право

Раздел 5. Гражданские споры

**Аннотация**

**рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП.09 «Охрана труда»**

**1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 «Охрана труда» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих (ОК1 – ОК9) и профессиональных компетенций (ПК1.1 –1.3; ПК 2.1 –2.4; ПК 3.1 – 3.4; ПК 4.1-4.6; ПК 5.1-5.5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные и безвредные условия труда;
- использовать в профессиональной деятельности правила охраны труда;
- проводить инструктажи по охране труда;
- осуществлять контроль за охраной труда;

**знать:**

- правила и нормы охраны труда;
- источники негативных факторов и причины их проявления в производственной среде;

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов;

#### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Общая нагрузка обучающегося 46 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 6 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

#### **5. Тематический план**

Раздел 1 Человек и техносфера

Раздел 2. Организация охраны труда на предприятии

Раздел 3. Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности

### **Аннотация**

#### **рабочей программы учебной дисциплины ОП.10 «Безопасность жизнедеятельности»**

#### **1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 «Безопасность жизнедеятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

#### **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

#### **3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих (ОК1 – ОК9) и профессиональных компетенций (ПК1.1 – 1.3; ПК 2.1 – 2.4; ПК 3.1 – 3.4; ПК 4.1-4.6; ПК 5.1-5.5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

##### **знать:**

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и в быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступление на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;



- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

**уметь:**

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и в быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Общая нагрузка обучающегося 68 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 58 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 10 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

**5. Тематический план**

Введение. Обеспечение безопасности жизнедеятельности

Раздел 1. Организация защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях

Раздел 2. Основы военной службы (юноши)

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
ОП.11 «Правила и безопасность дорожного движения»**

**1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.11 «Правила и безопасность дорожного движения» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)». Разработана за счет часов вариативной части.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих (ОК1 – ОК11) и профессиональных компетенций (ПК1.2; ПК1.3; ПК2.1- ПК2.4; ПК3.2 – ПК3.5; ПК3.7; ПК3.8). В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**знать:**

- причины дорожно-транспортных происшествий,
- зависимость дистанции от различных факторов,
- дополнительные требования к движению различных транспортных средств и движению в колонне,
- особенности перевозки людей и грузов,
- влияние алкоголя и наркотиков на трудоспособность водителя и безопасность движения,
- основы законодательства в сфере дорожного движения.

**уметь:**

- пользоваться дорожными знаками и разметкой,
- ориентироваться по сигналам регулировщика,
- определять очередность проезда транспортных средств,
- оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях,
- управлять своим эмоциональным состоянием при движении транспортных средств,
- уверенно действовать в нестандартных ситуациях,
- обеспечивать безопасное размещение и транспортировку грузов,
- предвидеть возникновение опасностей при движении транспортных средств,
- организовывать работу водителя с соблюдением правил безопасности дорожного движения.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Общая нагрузка обучающегося 100 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 82 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

Промежуточная аттестация в форме: **экзамен**

**5. Тематический план**

- Раздел 1. Организация дорожного движения.  
 Раздел 2. Основы теории движения автомобиля.

**Аннотация  
 рабочей программы учебной дисциплины  
 ОП.12 «Технология отрасли»**

**1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.12 «Технология отрасли» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)». Разработана за счет часов вариативной части.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих (ОК1 – ОК11) и профессиональных компетенций (ПК1.2; ПК1.3; ПК2.1- ПК2.4; ПК3.2 – ПК3.5; ПК3.7; ПК3.8). В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**знать:**

#### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Общая нагрузка обучающегося 92 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 76 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

#### **5. Тематический план**

Тема 1. Введение. Лесопромышленный комплекс, его роль в развитии экономики страны

Тема 2. Характеристика лиственных древесных пород

Тема 3 Характеристика хвойных древесных пород

Тема 4 Рост, развитие леса, классы древостоя.

Тема 5. Смена пород древостоя, искусственное, естественное возобновление леса.

Тема 6. Лесные пожары, их виды

Тема 7. Виды рубок леса. Группы лесов. Виды пользования лесом.

Тема 8. Отвод, таксация леса.

Тема 9. Базовые трелёвочные трактора.

Тема 10. Трелевочные трактора манипуляторного типа.

Тема 11. Трелевочные трактора с пачковым захватом

Тема 12. Валочно- пакетирующие, валочно-трелевочные трактора.

Тема 13. Мобильные сучкорезные машины.

Тема 14. Виды транспорта леса.

Тема 15. Виды лесовозных дорог.

Тема 16. Виды нижних лесных складов, краны для лесных грузов.

Тема 17. Автомобильные, аккумуляторные погрузчики.

### **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.13 «Экономика отрасли»**

#### **1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 «Экономика отрасли» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)». Разработана за счет часов вариативной части.

#### **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

#### **3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих (ОК1; ОК2; ОК3; ОК 4; ОК11) и профессиональных компетенций (ПК3.1; ПК3.8).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

#### **знать:**

- организацию производственного и технологического процессов;
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы организации (предприятия), показатели их эффективного использования;
- механизмы ценообразования на транспортные услуги, формы оплаты труда в современных условиях.

**уметь:**

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации (предприятия);
- оценивать эффективность деятельности организации;
- оценивать качество и конкурентоспособность продукции.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Общая нагрузка обучающегося 90 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 74 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 16 часов;
- консультации **10** часов

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

**5. Тематический план**

Раздел 1. Организация, отрасль в условиях рыночной экономики

Раздел 2. Материально-техническая база организации

Раздел 3. Организация труда и заработной платы

Раздел 4. Результаты коммерческой деятельности предприятия

Раздел 5. Планирование деятельности организации

**Аннотация**

**рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП.14 «Основы предпринимательской деятельности»**

**1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.14 «Основы предпринимательской деятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)». Разработана за счет часов вариативной части.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих (ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 11) и профессиональных компетенций (ПК1.2; ПК1.3; ПК2.1-ПК2.4; ПК3.2 – ПК3.5; ПК3.7; ПК3.8).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**знать:**

- понятие и содержание предпринимательства. Становление предпринимательства в России;
- субъекты и объекты предпринимательской деятельности;
- деловые качества предпринимателя;
- организационно-правовые и организационно-экономические формы предпринимательской деятельности;
- виды предпринимательской деятельности;
- трудовые отношения предпринимателей – работодателей с наемными работникам;
- культура и этика предпринимательской деятельности;
- порядок государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя;
- риски в предпринимательской деятельности;
- виды договоров, сделок.

**уметь:**

- осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- различать организационные формы и структуры предпринимательства;
- составлять типовые схемы видов предпринимательской деятельности;
- заключать договорные отношения с потребителями;
- регулировать трудовые отношения с работниками и работодателями.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Общая нагрузка обучающегося 46 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 6 часа;
- консультации 4 часа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

**5. Тематический план**

Тема 1. Содержание и типология предпринимательской деятельности

Тема 2. История российского предпринимательства

Тема 3. Концепция и родовые признаки бизнеса

Тема 4. Виды предпринимательской деятельности

Тема 5. Правовое обеспечение предпринимательской деятельности

Тема 6. Финансовое обеспечение предпринимательской деятельности

Тема 7. Сделки в предпринимательской деятельности

Тема 8. Трудовые отношения предпринимателей – работодателей с наемными

работниками.

Тема 9. Взаимоотношения предпринимателей с финансовой системой и кредитными организациями

Тема 10. Риски предпринимательской деятельности

**Аннотация**

**рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП.15 «Бизнес-планирование»**

**1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.15 «Бизнес - планирование» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)». Разработана за счет часов вариативной части.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих (ОК1; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 11) и профессиональных компетенций (ПК2.1- ПК2.4; ПК3.2 – ПК3.5; ПК3.7; ПК3.8).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен,

**знать:**

- назначение, цели, задачи бизнес-плана;
- виды, структуру и функции бизнес-плана;

- методику и этапы разработки бизнес-планов;
- требования к разработке бизнес-планов;
- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации.

**уметь:**

- разрабатывать бизнес – план;
- на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов;
- выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Общая нагрузка обучающегося 42 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 42 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 0 часов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

**5. Тематический план**

Тема 1. Назначение и разработка бизнес плана

Тема 2. Разделы бизнес-плана

**Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
ОП.16 «Организация автосервиса»**

**1. Область применения программы.**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.11 «Правила и безопасность дорожного движения» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)». Разработана за счет часов вариативной части.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Учебная дисциплина обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Целью учебной дисциплины является создание условий у студентов для формирования общих (ОК1 – ОК9) и профессиональных компетенций (ПК 3.3; ПК 3.1; ПК 3.2.).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**знать:**

- понятие, содержание, типологию предпринимательства;
- организационно-правовые и организационно-экономические формы предпринимательской деятельности;
- этапы создания собственного дела;
- финансовое обеспечение предпринимательской деятельности;
- трудовые отношения предпринимателей – работодателей с наемными работниками;
- договорные отношения предпринимателей;
- порядок государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя;
- основы организации и планирования деятельности организации и управления ею;
- виды, структуру и функции бизнес-плана;

- методику и этапы разработки бизнес-планов;
- требования к разработке бизнес-планов;
- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации;
- техническую эксплуатацию автомобилей, автосервиса и фирменного обслуживания;
- организационную структуру и состав производства СТОА;
- нормативно-правовую базу автосервиса, номенклатуру и классификацию услуг автосервиса, систему сертификации качества услуг.

**уметь:**

- осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- использовать действующие в системе нормативные, проектно-технологические и директивные документы;
- выбирать организационно-правовую форму предпринимательской деятельности;
- регулировать трудовые отношения с работниками и заключать договорные отношения с потребителями;
- разрабатывать бизнес – план;
- на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов;
- выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами;
- ориентироваться в области управления работоспособностью СТОА;
- планировать, проектировать и организовывать выполнение работ сервисного обслуживания.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Общая нагрузка обучающегося 64 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 18 часа.

Промежуточная аттестация в форме: **экзамен**

**5. Тематический план**

Тема 1.1 Особенности развития сервисной службы

Тема 1.2 Определение основных показателей в сфере услуг СТОА

Тема 1.3 Прогнозирование динамики спроса на услуги автосервиса

Тема 1.4 Организация и классификация работ сервисного обслуживания

**3.6. ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА**

**Аннотация**

**программы профессионального модуля**

**ПМ. 01 «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог»**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая учебная программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

В части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути) и соответствующих общих (ОК 01 – ОК 8.) и профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ;

ПК 1.2. Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов;

ПК 1.3. Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.

## **2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### **иметь практический опыт:**

- выполнении работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин;
- регулировке двигателей внутреннего сгорания;
- техническом обслуживании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы;
- пользовании мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определении параметров

### **знать:**

- устройство дорог и дорожных сооружений и требования по обеспечению их исправного состояния для организации движения транспорта с установленными скоростями;
- основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы дорог и искусственных сооружений;
- организацию и технологию работ по строительству, содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений

### **уметь:**

- организовывать выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог и искусственных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с требованиями технологических процессов;
- обеспечивать безопасность движения транспорта при производстве работ;
- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины

## **3. Количество часов на освоение профессионального модуля:**

всего – 466 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 322 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 288 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 34 часов;

учебную и производственную практику – 144 часа.

Промежуточная аттестация проводится в форме

- МДК01.01; МДК 01.02 – дифференцированный зачет.
- ПМ.01 – экзамена (квалификационного)

## **4. Тематический план**

Раздел 1. Ведение работ по строительству ремонту, эксплуатации дорог

Раздел 2. Ремонт и содержание дорог



**Аннотация**  
**программы профессионального модуля**  
**ПМ. 02 «Техническое обслуживание и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ»**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая учебная программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

В части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ и соответствующие ему общие (ОК 01 – ОК 8.) и профессиональные компетенции:

ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов

ПК 2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

**2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проведение комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;
- учета срока службы, наработки объектов эксплуатации, причин и продолжительности простоев техники;
- регулировки двигателей внутреннего сгорания (ДВС);
- технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;
- дуговой сварки и резки металлов, механической обработки металлов, электромонтажных работ.

**уметь:**

- читать, собирать и определять параметры электрических цепей электрических машин постоянного и переменного тока;
- читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проводить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

- определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин, технологического оборудования;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии;
- применять методики при проведении наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин;
- применять методики при проведении наладки и регулировки железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и контрольно-измерительной аппаратурой;
- применять методики при проведении проверки и настройки параметров и характеристик дефектоскопных установок, ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- пользоваться измерительным инструментом;
- пользоваться слесарным инструментом;
- проводить испытания узлов, механизмов и оборудования электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин после наладки на специализированных стендах;
- проводить испытания узлов, механизмов и систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой после наладки на специализированных стендах;
- проводить испытания электрического, пневматического, механического и гидравлического оборудования, узлов, механизмов, систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой управления после ремонта на специализированных стендах;
- производить разборку, сборку, наладку, регулировку узлов, механизмов и оборудования электрических, пневматических и гидравлических систем железнодорожно-строительных машин;
- производить разборку, сборку, регулировку, наладку, узлов, механизмов и систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой;
- производить разборку, сборку, наладку, регулировку электрического, пневматического, механического и гидравлического оборудования, узлов, механизмов, систем автоматики, электроники железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой управления;
- применять методики при проведении технического обслуживания и ремонта железнодорожно-строительных машин, оборудованных лазерными установками, промышленной электроникой и контрольно-измерительной аппаратурой;
- составлять и оформлять документацию для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;
- оформлять заданную учетно-отчетную или планирующую документацию;

- оформлять маршрутные листы;
- оформлять технический формуляр;
- оформлять журнал учета работы, периодических технических обслуживаний и ремонтов;
- оформлять акт контрольной проверки тормозов;
- оформлять контрольно-технический осмотр ССПС;
- оформлять контрольно-технический осмотр СНПС (снегоуборочных типа СМ и снегоочистительных типа СДП);
- оформлять акт готовности машины к транспортированию на своих осях (в составе поезда);
- оформлять акт о знании устройства машины и условий ее транспортирования.

**знать:**

- устройство и принцип действия железнодорожно-строительных машин, автомобилей, тракторов и их основных частей;
- принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники;
- конструкцию и технические характеристики электрических машин постоянного и переменного тока;
- назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, правильность их использования при ремонте дорог;
- основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- основные положения по эксплуатации, обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- организацию технического обслуживания, диагностики и ремонта деталей и сборочных единиц машин, двигателей внутреннего сгорания, гидравлического и пневматического оборудования, автоматических систем управления подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- способы и методы восстановления деталей машин, технологические процессы их восстановления;
- методику выбора технологического оборудования для технического обслуживания, диагностики и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- основы технического нормирования при техническом обслуживании и ремонте машин;
- устройство железнодорожно-строительных машин и механизмов;
- устройство дефектоскопных установок;
- устройство ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- электрические и кинематические схемы железнодорожно-строительных машин и механизмов, дефектоскопных установок и ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- технология и правила наладки, регулировки, технического обслуживания и ремонта железнодорожно-строительных машин и механизмов;
- способы предупреждения и устранения неисправности железнодорожно-строительных машин и механизмов;
- способы предупреждения и устранения неисправности дефектоскопных установок;
- способы предупреждения и устранения неисправности ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами;
- принцип действия контрольно-измерительного инструмента и приборов;
- правила проверки и настройки параметров и характеристик дефектоскопных установок, ультразвуковых и магнитных съемных дефектоскопов, дефектоскопов с микропроцессорными устройствами основы электротехники;

- основы пневматики;
- основы механики;
- основы гидравлики;
- основы электроники;
- основы радиотехники;
- правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ;
- правила пользования средствами индивидуальной защиты;
- правила пожарной безопасности в пределах выполняемых работ;
- нормативные акты, относящиеся к кругу выполняемых работ.

### **3. Количество часов на освоение профессионального модуля:**

всего –1454 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1130 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 962 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – **168** часов;

учебную и производственную практику – **324** часа.

Промежуточная аттестация проводится в форме

- МДК02.01; МДК 02.02; МДК 02.03; МДК 02.04; МДК 02.05; МДК 02.06 – дифференцированный зачёт.
- ПМ.02 – экзамена (квалификационного)

### **4. Тематический план**

Раздел 1. Общее устройство автомобилей и тракторов и их составных частей

Раздел 2. Общее устройство и назначение подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

Раздел 3. Общее устройство и особенности импортных СМД

Раздел 4. Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации

Раздел 5. Организация ремонта подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях

Раздел 6. Оборудование диагностическое и технологическое по ТО и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин

## **Аннотация**

### **программы профессионального модуля**

### **ПМ. 03 «Организация работы первичных трудовых коллективов»**

#### **1. Область применения рабочей программы**

Рабочая учебная программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

В части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Организация работы первичных трудовых коллективов и соответствующие ему общие (ОК 01 – ОК 7; ОК 09 – ОК 11;) и профессиональные компетенции:

ПК 3.1 Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

ПК 3.2 Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ

ПК 3.3 Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения

ПК 3.4 Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения

ПК 3.5 Определять потребность структурного подразделения в эксплуатационных и ремонтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов

ПК 3.6 Обеспечивать приемку эксплуатационных материалов, контроль качества, учет, условия безопасности при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов

ПК 3.7 Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения

ПК 3.8 Рассчитывать затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость машино-смен подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин

## **2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### **иметь практический опыт:**

- организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, контроля качества выполняемых работ;
- оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка.

### **уметь:**

- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;
- составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка;
- разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работ и машин;
- участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;
- свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирм-производителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

### **знать:**

- основы организации и планирования деятельности организации и управления ею;
- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности организации;
- виды и формы технической и отчетной документации;
- правила и нормы охраны труда.

## **3. Количество часов на освоение профессионального модуля:**

всего – 300 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 228 часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 202 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 26 часов;

производственной практики – 72 часов.

Промежуточная аттестация проводится в форме

МДК03.01 – дифференцированный зачет.

ПМ.01 – экзамена (квалификационного)

## **4. Тематический план**

### **Раздел 1. Управление деятельностью организации**

Тема 1.1. Менеджмент как вид деятельности

Тема 1.2. Цикл менеджмента

- Тема 1.3. Организационные процессы
- Тема 1.4. Разработка и внедрение береговых технологий
- Тема 1.5. Правила и нормы охраны труда
- Тема 1.6. Планирование деятельности организации

### **Аннотация**

#### **программы профессионального модуля**

#### **ПМ. 06 «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих» 16.120 Специалист по наладке подъемных сооружений**

##### **1. Область применения рабочей программы**

Рабочая учебная программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

В части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ и соответствующие ему общие (ОК 01 – ОК 8.) и профессиональные компетенции:

ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов

ПК 2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

##### **2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

##### **3. Количество часов на освоение профессионального модуля:**

всего – 566 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 314 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 304 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 10 часов;

производственной практики – 252 часа.

Промежуточная аттестация проводится в форме

МДК06.01– дифференцированный зачет.

ПМ.06 – экзамена (квалификационного)

##### **4. Тематический план**

### **3.7. ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

#### **Аннотация**

#### **программы учебной практики**

##### **1. Область применения рабочей программы.**

Рабочая программа Учебной практики является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» для студентов, обучающихся на базе основного общего образования.

## **2. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы.**

Учебная практика является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования для общестроительной отрасли.

Практика может проводиться в учебных лабораториях колледжа, а также в организациях (предприятиях, учреждениях) в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и колледжем.

Учебная практика проводится по окончании изучения междисциплинарных курсов входящих в состав ПМ. 01; ПМ.02.

## **3. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики:**

Целями учебной практики являются закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся и приобретение ими первоначального практического опыта для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования для общестроительной отрасли.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен: иметь практический опыт и умения в соответствии требованиям ПМ.01 и ПМ.02:

## **4. Количество часов на освоение учебной практики:**

всего – 144 часов, в том числе:

ПМ.01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути) – 36 часов

ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ – 108 часов

Промежуточная аттестация проводится в форме – дифференцированный зачет.

## **Аннотация программы производственной практики**

### **1. Область применения рабочей программы.**

Рабочая программа Производственной практики является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» для студентов, обучающихся на базе основного общего образования.

### **2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы.**

Производственная практика является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования для общестроительной отрасли.

Практика проводится в организациях (предприятиях, учреждениях) в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и колледжем.

Производственная практика проводится по окончании изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной практики входящих в состав ПМ. 01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.06.

### **3. Цель и планируемые результаты освоения производственной практики:**

Целями производственной практики являются освоение основных видов профессиональной деятельности:

ВПД 1 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути)

ВПД 2 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ

ВПД 3 Организация работы первичных трудовых коллективов.

и соответствующих, общих и профессиональных компетенций, практического опыта, по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

#### **4. Количество часов на освоение производственной практики:**

всего – **648** часов, в том числе:

ПМ. 01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог (в том числе железнодорожного пути) 108 часов

ПМ. 02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ – 216 часов

ПМ. 03 Организация работы первичных трудовых коллективов – 72 часа

ПМ. 06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих – 252 часа

Промежуточная аттестация проводится в форме **дифференцированный зачёт**.

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

### **Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы**

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений согласно ФГОС СПО по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

Кабинеты:

- Структуры транспортной системы
- Социально-экономических дисциплин
- Иностранного языка
- Математики
- Информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности
- Инженерной графики
- Технической механики
- Метрологии, стандартизации
- Правового обеспечения профессиональной деятельности, управления качеством и персоналом
- Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
- Технического обслуживания и ремонта дорог
- Конструкции путевых и строительных машин –
- Технической эксплуатации дорог и дорожных сооружений
- Менеджмента



Лаборатории:

- Электротехники и электроники
- Материаловедения

Мастерские:

- Слесарно-монтажная
- Электромонтажная
- Электросварочная

Спортивный зал

Залы:

- Библиотека
- читальный зал с выходом в сеть Интернет
- Актный зал

Колледж для реализации ОПОП СПО по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Минимально необходимый для реализации ОПОП СПО по специальности 23.02.04. "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования для общестроительной отрасли" перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

**Лаборатории «Электротехники и электроники»**

- лабораторные столы;
- наглядные пособия и стенды для выполнения лабораторных работ: щит электропитания ЩЭ (220 В, 2 кВт) в комплекте с УЗО, «Электрические цепи переменного тока», «Основные законы электротехники», двухлучевой осциллограф, генераторы, вольтметры;
- комплект учебно-методической документации;

**Лаборатории «Материаловедения»**

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по разделам дисциплины «Материаловедение»;
- объемные модели металлической кристаллической решетки;
- образцы металлов (стали, чугуна, цветных металлов и сплавов);
- образцы неметаллических материалов;
- пресс Роквелла (ТК).

**Мастерская «Слесарно-монтажная»**

- рабочие места по количеству обучающихся;
- наборы инструментов;
- приспособления;
- заготовки и метизы, необходимые для ведения работ.

**Мастерская «Электромонтажная»**

- рабочие места по количеству обучающихся;
- наборы инструментов;
- приспособления;
- заготовки и материалы, необходимые для ведения работ.

**Мастерская «Электросварочная»**

- рабочие места по количеству обучающихся;
- сварочные агрегаты;

- наборы инструментов;
- приспособления;
- заготовки свариваемых элементов.

#### **Требования к оснащению баз практик**

Реализация образовательной программы предполагает обязательную практику. В соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные программы среднего профессионального образования, устанавливаются два вида основных практик:

- учебная практика;
- производственная практика (в том числе преддипломная).

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации, а также в организациях (предприятиях, учреждениях) в специально оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и колледжем и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей в соответствии с требованиями, в том числе оборудования и инструментов.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Формой промежуточной аттестации по всем видам практик является дифференцированный зачет.

Учебные практики проводятся в лаборатории колледжа, а так же на базе организаций и производств работодателей.

Производственные практики проводятся в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки специалистов по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования для общестроительной отрасли в соответствии с квалификацией:

- техник.

Основными базами практики студентов специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования для общестроительной отрасли» являются организации, с которыми у колледжа оформлены договорные отношения.

Имеющиеся базы практики студентов обеспечивают возможность прохождения учебной и производственной (по профилю специальности) практики всеми студентами в соответствии с учебным планом.

База практики для прохождения преддипломной практики определяется обучающимися самостоятельно, как правило, это организации по месту жительства студентов.

## **5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются виды контроля определенные локальным актом «О формах контроля знаний студентов»

Оценка качества освоения ППСЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным

требованиям соответствующей ППСЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) разработаны фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разработаны и утверждены образовательной организацией.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации – предварительного согласованы с работодателем и утверждены образовательной организацией, после положительного заключения.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов активно привлекаются работодатели.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект).

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением в Положении «Порядок проведения государственной итоговой аттестации по программам среднего профессионального образования», разработанном на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии со статьей 59 Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012г. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена осуществляется государственной аттестационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций. Членами государственной аттестационной комиссии по медиане оценок освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательными учреждениями выдаются документы установленного образца.