

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МАТЕМАТИКА

1.1. Область применения рабочей программы

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

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Изучение дисциплины математика осуществляется в рамках изучения дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла

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

В результате изучения учебной дисциплины студент 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.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 84 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 56 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 28 часов.

Раздел 1. Элементы линейной алгебры

Тема 1.1. Матрицы и линейные определители

Тема 1.2. Системы нелинейных алгебраических уравнений

Раздел 2. Математический анализ

Тема 2.1. Основные понятия теории пределов и непрерывности

Тема 2.2. Дифференциальное исчисление функции одной действительной переменной

Тема 2.3. Интегральное исчисление функции одной действительной переменной

Раздел 3. Комплексные числа.

Тема 3.1. Основные понятия теории комплексных чисел

Раздел 4. Теория вероятностей и математическая статистика

Тема 4.1. Основы теории вероятностей и математической статистики

Раздел 5. Основы дискретной математики

Тема 5.1. Множества и отношения. Графы.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- использовать изученные прикладные программные средства;

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;

- базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки 132 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки 88 часов;

самостоятельной работы обучающегося 44 часа.

Раздел 1. Информация и информационные технологии.

Тема 1. Информация и информационные технологии.

Раздел 2. Представление о глобальной компьютерной сети Интернет. Основные услуги Интернета. Поисковые системы.

Тема 2. Представление о глобальной компьютерной сети Интернет. Основные услуги Интернета. Поисковые системы

Раздел 3. Текстовые редакторы

Тема 3. Текстовые редакторы

Раздел 4. Электронные таблицы

Тема 4. Электронные таблицы

Раздел 5. Автоматизация документооборота

Тема 5. Автоматизация документооборота

Раздел 6. Технология создания и обработки графической и мультимедийной информации

Тема 6. Технология создания и обработки графической и мультимедийной информации

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **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) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: машинист дорожно-транспортных машин, машинист дорожно-строительных машин, слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов и др.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:

Учебная дисциплина «Основы философии» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста;

знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;

2. Тема 1.2

- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 72 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 48 часов;
самостоятельной работы студента 24 часа.

Раздел 1. Предмет философия и её история

- 1 Основные понятия и предмет философии
 - 2 Философия Древнего мира и средневековая философия
 - 2 Философия Возрождения и Нового Времени
 - 3 4 Современная философия
- Раздел 2. Структура и основные направления философии**
- 1.2 Методы философии и её внутреннее строение
 - 2 Учение о бытии и теория познания
 - 4 Учение о бытии и теория познания
 - 5 4 Место философии в духовной культуре и её значение

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **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) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: машинист дорожно-транспортных машин, машинист дорожно-строительных машин, слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов и др.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:

Учебная дисциплина «Иностранный язык» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент 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

В результате освоения дисциплины студент **должен знать:**

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

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 252 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 168 часов; самостоятельной работы обучающегося 84 часа.

Произношение и правила чтения в английском языке

Раздел 1.

Тема 1.1. Automobile Production. Конструирование машин.

Тема 1.2. Components of the Automobile.

Происхождение слова «автомобиль» и строение автомобиля.

Тема 1.3. Principle of Operation of the Four-Stroke Petrol Engine.

Двигатель внутреннего сгорания.

Тема 1.4. Tracing a Fault. Поиск неисправностей.

Тема 1.5. At the Repairing Shop. В ремонтной мастерской.

Тема 1.6. Chassis. Шасси.

Тема 1.7. Transmission Mechanism. Трансмиссия.

Тема 1.8. Frame. Рама.

Раздел 2
Тема 2.1. From the History of Russian Automobile Engineering.

Из истории российского автомобилестроения.

Тема 2.2. The famous Automobile Engineering firms.

Всемирно известные автомобилестроительные фирмы.

Дифференцированный зачет

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **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) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: машинист дорожно-транспортных машин, машинист дорожно-строительных машин, слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов и др.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:

Учебная дисциплина «Физическая культура» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

В результате освоения дисциплины студент **должен знать:**

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 324 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 216 часов;

самостоятельной работы студента 108 часов;

РАЗДЕЛ 1. Научно-методические основы формирования физической культуры личности

Тема 1.1. Общекультурное и социальное значение физической культуры. Здоровый образ жизни.

РАЗДЕЛ 2. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности

Тема 2.1. Легкая атлетика

Тема 2.2. Атлетическая гимнастика

Тема 2.3. Спортивные игры

Дифференцированный зачет

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИСТОРИИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **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) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: машинист дорожно-транспортных машин, машинист дорожно-строительных машин, слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов и др.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «История» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX-XXI в.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 72 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 24 часа.

Раздел 1 Послевоенное мирное урегулирование. Начало «холодной войны»

Тема 1.1 Новый расклад сил на мировой арене после второй мировой войны
Тема 1.2. Послевоенное урегулирование в Европе
Тема 1.3..Начало холодной войны
Тема 1.4. Страны третьего мира: крах колониализма и борьба против отсталости.
Раздел 2. Основные социально- экономические и политические тенденции развития стран мира во второй половине 20 века.
Тема 2.1. Крупнейшие страны мира. США.
Тема 2.2. Крупнейшие страны мира. Германия.
Тема 2.3. Развитие стран Восточной Европы во 2-й половине 20 века
Тема 2.4. Япония во второй половине 20 века.
Тема 2.5. Китай во второй половине 20 века.
Тема 2.6. Индия во второй половине 20 века
Тема 2.7. Советская концепция « нового политического мышления». Конец холодной войны.
Тема 2.8. Латинская Америка во второй половине 20 века.
Раздел 3. Новая эпоха в развитии науки, культуры, духовное развитие во второй половине 20- начале 21 вв.
Тема 3.1. НТР и культура
Тема 3.2. Духовная жизнь в советском и российском обществах во второй половине 20- начале 21 века.
Раздел 4. Российская Федерация на рубеже XX–XXI веков
Тема 4.1 Формирование российской государственности
Тема 4.2 Российская Федерация в начале XXI века
Тема 4.3 Геополитическое положение и внешняя политика России на рубеже XX–XXI веков
Раздел 5. Мир в начале 21 века. Глобальные проблемы человечества.
Тема 5.1. Глобализация и мировая политика.
Тема 5.2. Международные отношения в области национальной, региональной глобальной безопасности.
Тема 5.3. Международное сотрудничество в борьбе с терроризмом.
Дифференцированный зачет

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины (далее – программа) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **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) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: машинист дорожно-транспортных машин, машинист дорожно-строительных машин, слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов и др.

Программа учебной дисциплины, а также методические материалы, обеспечивающие ее реализацию, подлежат ежегодному обновлению с учетом запросов работодателей и особенностей развития региона.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

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.

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

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

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 252 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 168 часов; самостоятельной работы обучающегося – 84 часа.

РАЗДЕЛ 1. ВВОДНО-КОРРЕКТИВНЫЙ КУРС.

ВВЕДЕНИЕ.

ТЕМА 1.1. ЗНАКОМСТВО.

ТЕМА 1.2. НАЦИОНАЛЬНЫЕ ТРАДИЦИИ

Тема 1.3. Страны, языки, национальность

ТЕМА 1.4. КУЛЬТУРА И БЫТ СТРАН ИЗУЧАЕМОГО ЯЗЫКА

РАЗДЕЛ 2. РАЗВИВАЮЩИЙ КУРС.

ТЕМА 2.1. ОБЩЕСТВЕННАЯ ЖИЗНЬ

Тема 2.2. Система образования

Тема 2.3. Профессиональное образование

Раздел 3. Государственное устройство стран изучаемого языка.

Тема 3.1. Государственное устройство

Тема 3.2. Промышленность

Раздел 4. Транспорт и оборудование

Тема 4.1. Тяжелая специализированная техника

Тема 4.2. Автомобилестроение

Тема 4.3. Технический перевод

Дифференцированный зачет

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью рабочей программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)** (базовой подготовки) в части освоения основного вида деятельности: (ВПД) **Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог** и соответствующих 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

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании для подготовки специалистов среднего звена по специальности **23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)** при наличии основного общего, среднего (полного) общего образования, профессионального образования.

Опыт работы не требуется

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

- выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин;

- регулировки двигателей внутреннего сгорания;
- технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы;
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;
- выявления неисправностей в ходе технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений
- проведения очистки, покраски, смазки быстроизнашиваемых деталей механического оборудования, замена смазочных материалов,
- регулировки и наладки механического оборудования
- выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта, наладки и технического обслуживания подъемных сооружений
- осуществлять монтаж, демонтаж узлов и механизмов подъемных сооружений
- осуществлять разборку, ремонт, замену, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов и механизмов с заменой отдельных деталей

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;
- использовать в работе эксплуатационную документацию
- применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию механического оборудования
- выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений

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;
- основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений
- правила электро- и пожарной безопасности
- методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемного сооружения
- руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения
- порядок эксплуатации механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента, контрольно-измерительных приборов
- порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ
- требования охраны труда при выполнении работ на высоте
- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
- перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве
- производственная инструкция
- инструкции по охране труда.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 822 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки студента – 570 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента –380 часов;

самостоятельной работы студента – 190 часов;

учебной и производственной практики – 252 часа.

Раздел 1. Организация эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог

МДК.01.01.Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений

Тема 1.1. Устройство дорог и дорожных сооружений

Тема 1.2. Земляное полотно автомобильной дороги и дорожный водоотвод

Тема 1.3.Конструкции дорожных одежд

Тема 1.4. Общие сведения об искусственных сооружениях на автомобильных дорогах

Тема 1.5. Основные понятия о дорожно-строительных материалах и конструкциях Грунты и каменные материалы

Тема 1.6. Органические вяжущие материалы. Смеси битумо-грунтовые (дегтегрунтовые), асфальтобетонные (дегтебетонные) и эмульсионно-минеральные (битумные шламы)

Тема 1.7Неорганические вяжущие материалы. Смеси цементогрунтовые и цементобетонные

Тема 1.8. Основные положения по организации строительства автомобильных дорог
Тема 1.9. Производственные предприятия дорожного строительства
Тема 1.10. Подготовительные работы
Тема 1.11. Строительство малых мостов, труб и других водоотводных сооружений
Тема 1.12. Сооружение земляного полотна
Тема 1.13. Устройство оснований и покрытий
Тема 1.14. Основные положения по организации эксплуатации автомобильных дорог
Тема 1.15. Содержание автомобильных дорог
Тема 1.16. Ремонт земляного полотна и системы водоотвода
Тема 1.17. Ремонт дорожных покрытий и обстановки дороги

МДК.01.02. Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов

Тема 1.1. Классификация, типаж дорожных, подъемно-транспортных и строительных машин
Тема 1.2. Тяговые средства дорожных, строительных машин и специальные тяговые средства
Тема 2.1. Приводы и передачи машин
Тема 2.2. Системы управления машин
Тема 3.1. Паровые котлы, парообразователи, водогрейные котлы
Тема 3.2. Передвижные компрессорные станции, электростанции, сварочные агрегаты
Тема 4.1. Классификация грузоподъемных машин
Тема 4.2. Грузозахватные устройства, полиспасты, домкраты, лебедки, тали, стальные канаты
Тема 4.3. Строительные подъемники
Тема 4.4. Краны
Тема 4.5. Непрерывный транспорт
Тема 4.6. Погрузчики. Разгрузочные машины
Тема 5.1. Оборудование для погружения свай
Тема 5.2. Механизированный инструмент
Тема 6. Машины для подготовительных и земляных работ
Тема 7.1. Машины и оборудование для производства и транспортирования дорожно-строительных материалов
Тема 7.2. Машины для устройства дорожных покрытий
Тема 7.3. Машины для содержания и ремонта автомобильных дорог
Тема 7.4. Ремонт и содержание автомобильных дорог и дорожных сооружений
Тема 7.5. Организация и безопасность дорожного движения

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью рабочей программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)** (базовой подготовки) в части освоения основного вида деятельности: (ВПД) **Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании для подготовки специалистов среднего звена по специальности **23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)** при наличии основного общего, среднего (полного) общего образования, профессионального образования.

Опыт работы не требуется

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

- технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проведения 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,
- выявления неисправностей в ходе технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений*
- проведения очистки, покраски, смазки быстроизнашиваемых деталей механического оборудования, замена смазочных материалов,*
- регулировки и наладки механического оборудования*
- выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта, наладки и технического обслуживания подъемных сооружений*
- осуществлять монтаж, демонтаж узлов и механизмов подъемных сооружений*
- осуществлять разборку, ремонт, замену, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов и механизмов с заменой отдельных деталей*

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;

- использовать в работе эксплуатационную документацию
- применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию механического оборудования
- выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений

знать:

- устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их составных 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;
- основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений
- правила электро- и пожарной безопасности
- требования охраны труда при выполнении работ на высоте
- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
- перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве
- производственную инструкцию, инструкции по охране труда.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 1548 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки студента – 1260 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 840 часов;

самостоятельной работы студента – 420 часов;

учебной и производственной практики – 288 часов.

Раздел 1. Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации
МДК.01.01. Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации

Тема 1.1 Основы технического состояния

узлов, агрегатов строительных машин.

Тема 1.2 Устройство, техническое обслуживание и ремонт двигателя

Тема 1.3 Устройство, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования автомобилей

Тема 1.4 Устройство, техническое обслуживание и ремонт трансмиссии.

Тема 1.5 Устройство, техническое обслуживание и ремонт ходовой части

Тема 1.6 Устройство, техническое обслуживание и ремонт систем управления автомобиля

Тема 1.7 Устройство, техническое обслуживание и ремонт кузовов, кабин, специального оборудования, прицепов и полуприцепов автомобилей

Тема 1.8 Основы авторемонтного производства

Раздел 2. Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

МДК.02.02. Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

Тема 1.1. Технологическое и диагностическое оборудование для ТО и ремонта ДСМ, автомобилей и тракторов

Тема 1.2 Оборудование для технического обслуживания и ремонта двигателей ДСМ, автомобилей и тракторов

Тема 2.1. Диагностическое и технологическое оборудование для ТО и ремонта элементов трансмиссии ДСМ, автомобилей и тракторов

Тема 2.2 Диагностическое и технологическое оборудование для ТО и ремонта электрооборудования

Тема 3.1 Ремонт типовых деталей машин

Тема 3.2 Нормирование и хранение эксплуатационных материалов

Тема 3.3 Проектирование основных зон и участков мастерских по техническому обслуживанию и текущему ремонту машин

Тема 3.4 Основные положения по использованию машин

Тема 3.5 Автоматизация процессов управления ДСМ

Тема 3.6. Структура производственных схем управления ДСМ

Тема 4.1 Разработка информационного обеспечения АСУ для предприятия по ТО и ремонту ДСМ.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ Организация работы первичных трудовых коллективов

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее - программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Организация**

работы первичных трудовых коллективов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке работников в области **Технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)** при наличии среднего (полного) общего образования и дополнительном профессиональном образовании. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального 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 работы 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

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 378 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 270 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 180 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 90 часов;

учебной практики - 36 часов

производственной практики - 72 часа

Раздел ПМ .03 Организация работы первичных трудовых коллективов

МДК 03.01 Организация работы и управление подразделением организации

Тема 1.1. Организация (предприятие) – основное звено экономики

Тема 1.2. Организация производства

Тема 1.3. . Трудовые ресурсы. Организация, нормирование и оплата труда

Тема 1.4. Управление персоналом производственного подразделения

Тема 1.5. Контроль за соблюдением технологической дисциплины при технической эксплуатации подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

Тема 1.6. Техническая и отчетная документация при техническом обслуживании и

ремонте подъемно - транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Выполнение работ по профессии рабочих 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью рабочей программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в

соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» базовой подготовки в части освоения основного вида деятельности (ВПД): **выполнение работ по профессии рабочих 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов** и профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту строительных, дорожных машин и тракторов в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 4.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту строительных, дорожных машин и тракторов в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 4.3. Определять техническое состояние систем и механизмов строительных, дорожных машин и тракторов.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке для подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов при наличии основного общего, среднего общего образования, профессионального образования.

Опыт работы не требуется.

1.2. 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;
- проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;
- регулировки двигателей внутреннего сгорания;
- технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров.

уметь:

- читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- производить 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 по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
- выполнять требования безопасности при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

знать:

- устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их составных частей;
- назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; правильность их использования;
- основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- основные положения по обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

1.3.Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего – 732 часа

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 480 часов включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося- 320 часов;
 самостоятельной нагрузки обучающегося 160 часов;
 учебной, производственной практики - 252 часа.

Раздел ПМ 1. Техническое обслуживание и ремонт систем, узлов, агрегатов строительных машин

МДК .02. 01 Конструкция, эксплуатация и техническое обслуживание строительных машин

Тема 1.1. Общие сведения о дорожно-строительных машинах

Тема 1.2. Общее устройство базовых машин и ходовых устройств

Тема 1.4. Техническое обслуживание и ремонт строительных машин

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа преддипломной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.04** Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

профессиональной деятельности (ВПД):

1. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог

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

3. Организация работы первичных трудовых коллективов

4. Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

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. «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ»

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.

3. «Организация работы первичных трудовых коллективов»

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.

4. «Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»

ПК 4.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту строительных, дорожных машин и тракторов в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 4.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту строительных, дорожных машин и тракторов в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 4.3. Определять техническое состояние систем и механизмов строительных, дорожных машин и тракторов.

1.2. Цели и задачи преддипломной практики - требования к результатам освоения.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, студент в ходе освоения преддипломной практики должен:

ПДП

Иметь практический опыт:

- выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин;
- регулировки двигателей внутреннего сгорания; технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы;
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;
- *пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;*
- *выявления неисправностей в ходе технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений*

- *-проведения очистки, покраски, смазки быстроизнашиваемых деталей механического оборудования, замена смазочных материалов,*
- *-регулировки и наладки механического оборудования*
- *-выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта, наладки и технического обслуживания подъемных сооружений*
- *-осуществлять монтаж, демонтаж узлов и механизмов подъемных сооружений*
- *-осуществлять разборку, ремонт, замену, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов и механизмов с заменой отдельных*
- *-выявления неисправностей в ходе технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений*
- *-проведения очистки, покраски, смазки быстроизнашиваемых деталей механического оборудования, замена смазочных материалов,*
- *-регулировки и наладки механического оборудования*
- *-выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта, наладки и технического обслуживания подъемных сооружений*
- *-осуществлять монтаж, демонтаж узлов и механизмов подъемных сооружений*
- *-осуществлять разборку, ремонт, замену, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов и механизмов с заменой отдельных деталей*

уметь:

- организовать 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 поездов 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;
- *-использовать в работе эксплуатационную документацию*
- *-применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию механического оборудования*
- *-выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений*
- *-использовать в работе эксплуатационную документацию*
- *-применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию механического оборудования*
- *-выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений*

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
- *-основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений*
- *-правила электро- и пожарной безопасности*
- *-методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемного сооружения*
- *-руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения*
- *-порядок эксплуатации механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента, контрольно-измерительных приборов*

- *-порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ*
- *-требования охраны труда при выполнении работ на высоте*
- *-меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов*
- *-перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве*
- *-производственную инструкцию*
- *-инструкции по охране труда.*
- *-основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений*
- *-правила электро- и пожарной безопасности*
- *-требования охраны труда при выполнении работ на высоте*
- *-меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов*
- *-перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве*
- *-производственную инструкцию, инструкции по охране труда.*

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы преддипломной практики:

всего – 144 часа

ПДП «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог», «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ», «Организация работы первичных трудовых коллективов», «Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов» - 144 часа - ДЗ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.2. Область применения программы:

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.04 Техническая эксплуатация**

подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

1. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог

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

3. Организация работы первичных трудовых коллективов

4. Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

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. «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ»

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.

3. «Организация работы первичных трудовых коллективов»

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.

4. «Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»

ПК 4.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту строительных, дорожных машин и тракторов в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 4.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту строительных, дорожных машин и тракторов в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 4.3. Определять техническое состояние систем и механизмов строительных, дорожных машин и тракторов.

1.2. Цели и задачи производственной практики - требования к результатам освоения.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, студент в ходе освоения производственной практики должен:

ПП 0.1.

Иметь практический опыт:

- выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин;
- регулировки двигателей внутреннего сгорания; технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы;
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;
- *-пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;*
- *-выявления неисправностей в ходе технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений*
- *-проведения очистки, покраски, смазки быстроизнашиваемых деталей механического оборудования, замена смазочных материалов,*
- *-регулировки и наладки механического оборудования*

- *-выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта, наладки и технического обслуживания подъемных сооружений*
- *-осуществлять монтаж, демонтаж узлов и механизмов подъемных сооружений*
- *-осуществлять разборку, ремонт, замену, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов и механизмов с заменой отдельных*

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 поездов 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;
- *-использовать в работе эксплуатационную документацию*
- *-применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию механического оборудования*
- *-выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений*

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

- *-основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений*
- *-правила электро- и пожарной безопасности*
- *-методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемного сооружения*
- *-руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения*
- *-порядок эксплуатации механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента, контрольно-измерительных приборов*
- *-порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ*
- *-требования охраны труда при выполнении работ на высоте*
- *-меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов*
- *-перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве*
- *-производственную инструкцию*
- *-инструкции по охране труда.*

ПП 0.2.

Иметь практический опыт:

- *технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;*
- *проведения 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;
- *-выявления неисправностей в ходе технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений*
- *-проведения очистки, покраски, смазки быстроизнашиваемых деталей механического оборудования, замена смазочных материалов,*
- *-регулировки и наладки механического оборудования*
- *-выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта, наладки и технического обслуживания подъемных сооружений*
- *-осуществлять монтаж, демонтаж узлов и механизмов подъемных сооружений*
- *-осуществлять разборку, ремонт, замену, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов и механизмов с заменой отдельных деталей*

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-энергоэкономные технологии;

- *-использовать в работе эксплуатационную документацию*
- *-применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию механического оборудования*
- *-выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений*

знать:

- устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их составных 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
- *-основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений*
- *-правила электро- и пожарной безопасности*
- *-требования охраны труда при выполнении работ на высоте*
- *-меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов*
- *-перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве*
- *-производственную инструкцию, инструкции по охране труда.*

ПП 0.3.

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 работы 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

ПП.04.

Иметь практический опыт:

- технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;
- регулировки двигателей внутреннего сгорания;

- технического обслуживания ДВС и подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров

уметь:

- читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- производить частичную разборку, сборку сборочных единиц подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- определять техническое состояние систем и механизмов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- выполнять основные виды по техническому обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
- выполнять требования безопасности при эксплуатации и ремонте подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

знать:

- устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их составных частей;
- назначение, конструкцию, принцип действия подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; правильность их использования;
- основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- основные положения по обслуживанию и ремонту подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики:

всего – 648 часов, в том числе:

ПП.01. «Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог» - 180 часов — ДЗ

ПП. 02. «Техническое обслуживание и ремонт подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ» - 180 часов — ДЗ

ПП.03. «Организация работы первичных трудовых коллективов» - 72 часа — ДЗ

ПП.04. «Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов» - 180 часов - ДЗ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)** (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

1. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог

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

3. Организация работы первичных трудовых коллективов

4. Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

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. «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ»

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.

3. «Организация работы первичных трудовых коллективов»

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.

4. «Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов»

ПК 4.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту строительных, дорожных машин и тракторов в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 4.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту строительных, дорожных машин и тракторов в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 4.3. Определять техническое состояние систем и механизмов строительных, дорожных машин и тракторов.

1.2. Цели и задачи учебной практики - требования к результатам освоения.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, студент в ходе освоения учебной практики должен:

УП 0.1.

Иметь практический опыт:

- выполнения работ по строительству, текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием механизированного инструмента и машин;
- регулировки двигателей внутреннего сгорания; технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин в процессе их работы;
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;
- *пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров;*

- *-выявления неисправностей в ходе технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений*
- *-проведения очистки, покраски, смазки быстроизнашиваемых деталей механического оборудования, замена смазочных материалов,*
- *-регулировки и наладки механического оборудования*
- *-выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта, наладки и технического обслуживания подъемных сооружений*
- *-осуществлять монтаж, демонтаж узлов и механизмов подъемных сооружений*
- *-осуществлять разборку, ремонт, замену, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов и механизмов с заменой отдельных*

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 поездов 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;
- *-использовать в работе эксплуатационную документацию*
- *-применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию механического оборудования*
- *-выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений*

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
- *-основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений*
- *-правила электро- и пожарной безопасности*
- *-методы и способы выявления неисправностей оборудования подъемного сооружения*
- *-руководство по эксплуатации и техническое описание подъемного сооружения*
- *-порядок эксплуатации механизированного, пневматического, электрического, слесарного, монтажного инструмента, контрольно-измерительных приборов*
- *-порядок выполнения работ с соблюдением технологии и требований к качеству работ*
- *-требования охраны труда при выполнении работ на высоте*
- *-меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов*
- *-перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве*
- *-производственную инструкцию*
- *-инструкции по охране труда.*

УП 0.2.

Иметь практический опыт:

- технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проведения 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;
- *-выявления неисправностей в ходе технического обслуживания механического оборудования подъемных сооружений*
- *-проведения очистки, покраски, смазки быстроизнашиваемых деталей механического оборудования, замена смазочных материалов,*
- *-регулировки и наладки механического оборудования*
- *-выполнение слесарных работ во время монтажа, демонтажа, ремонта, наладки и технического обслуживания подъемных сооружений*
- *-осуществлять монтаж, демонтаж узлов и механизмов подъемных сооружений*
- *-осуществлять разборку, ремонт, замену, сборку, техническое обслуживание, испытание, регулировку узлов и механизмов с заменой отдельных деталей*

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-энергоэкономные технологии;
- *-использовать в работе эксплуатационную документацию*
- *-применять средства индивидуальной защиты при возникновении нештатных и/или аварийных ситуаций в процессе выполнения работ по обслуживанию механического оборудования*
- *-выявлять неисправности в процессе работ по техническому обслуживанию, препятствующие нормальной работе подъемных сооружений*

знать:

- устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их составных 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

- *-основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений*
- *-правила электро- и пожарной безопасности*
- *-требования охраны труда при выполнении работ на высоте*
- *-меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов*
- *-перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве*
- *-производственную инструкцию, инструкции по охране труда.*

УП 0.3.

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 работы 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

УП.04.

Иметь практический опыт:

- технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- проведения комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования к использованию по назначению;
- регулировки двигателей внутреннего сгорания;
- технического обслуживания ДВС и подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- пользования мерительным инструментом, техническими средствами контроля и определения параметров

уметь:

- читать кинематические и принципиальные электрические, гидравлические и пневматические схемы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- производить 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 по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
- выполнять требования безопасности при эксплуатации и ремонте подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

знать:

- устройство и принцип действия автомобилей, тракторов и их составных частей;
- назначение, конструкцию, принцип действия подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования; правильность их использования;
- основные характеристики электрического, гидравлического и пневматического приводов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
- основные положения по обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики:

всего – 252 часа, в том числе:

УП.01. «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог» - 72 часа — ДЗ

УП. 02. «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ» - 72 часа — ДЗ

УП.03. «Организация работы первичных трудовых коллективов» - 36 часов — ДЗ

УП.04. «Выполнение работ по профессии слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов» - 72 часа - ДЗ

