

Общие положения

Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 23.01.06 «Машинист дорожных и строительных машин» предполагает освоение обучающимися основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих с присвоением квалификации «Машинист бульдозера; тракторист» (срок обучения: на базе основного общего образования 2 года 10 мес.).

Аннотации размещены согласно циклам дисциплин.

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Материаловедение
Слесарное дело
Основы технического черчения
Электротехника
Основы технической механики и гидравлики
Безопасность жизнедеятельности

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ:

Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам);
Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам).

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины «Материаловедение»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Цели и задачи дисциплины:

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

- определять свойства материалов;
- применять методы обработки материалов.

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

- основные свойства, классификацию, характеристики обрабатываемых материалов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	81
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
- лабораторные занятия	2
- практические занятия	16
- контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	27

в том числе:	
- выполнение домашних работ	16
- подготовка реферата или доклада по любой выбранной теме	3
- составление конспекта	8
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Содержание дисциплины:

Тема 1.1. Строение и свойства материалов, методы измерения параметров и свойств материалов

Тема 1.2. Физико-химические основы материаловедения

Тема 1.3. Свойства металлов, сплавов, способы их обработки

Тема 1.4. Технология металлов и конструкционных материалов

Тема 1.5. Свойства и область применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов

Тема 1.6. Виды и свойства топливно-смазочных и защитных материалов

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины «Слесарное дело»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Цели и задачи дисциплины:

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

- применять приемы и способы основных видов слесарных работ;
- применять наиболее распространенные приспособления и инструменты.

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

- основные виды слесарных работ, инструменты;
- методы практической обработки материалов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
- практические занятия	12
- контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
в том числе:	
- выполнение домашних работ	3
- составление конспектов	14
Итоговая аттестация в форме зачета	

Содержание дисциплины:

Тема 1.1. Введение. Основы слесарного дела

Тема 1.2. Разметка

- Тема 1.3. Рубка и резка металла
- Тема 1.5. Правка и гибка
- Тема 1.6. Опиливание
- Тема 1.7. Слесарная обработка отверстий
- Тема 1.8. Нарезание резьбы
- Тема 1.9. Шабрение
- Тема 1.10. Притирка и доводка
- Тема 1.11. Неразъемные соединения

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины «Основы технического черчения»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Цели и задачи дисциплины:

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

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.

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

- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	81
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
в том числе:	
практические занятия	40
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	27
в том числе:	
выполнение домашних работ (чертежей деталей, узлов и др.)	27
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Оформление чертежей и геометрические построения.

Тема 1. Основные правила оформления чертежей.

Раздел 2. Проекционное черчение.

Тема 2.1 Проекционное черчение.

Тема 2.2 Виды, сечения и разрезы на чертежах.

Раздел 3. Машиностроительное черчение.

Тема 3. 1 Правила разработки и оформления конструкторской документации.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины «Электротехника»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Цели и задачи дисциплины:

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

- производить расчет параметров электрических цепей;
- собирать электрические схемы и проверять их работу.

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

- методы преобразования электрической энергии
- сущность физических процессов, происходящих в электрических и магнитных цепях, порядок расчета их параметров.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	87
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	58
в том числе:	
лабораторные занятия	14
практические занятия	4
контрольные работы	5
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	29
в том числе:	
– решение задач;	6
– подготовка реферата или доклада по любой выбранной теме;	9
– домашняя работа	8
– оформление отчетов и выполнение заданий к лабораторным работам	6
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта	

Содержание дисциплины:

Раздел 1 Расчет параметров электрических цепей.

Тема 1.1 Электрические цепи постоянного тока.

Тема 1.2 Электромагнетизм.

Тема 1.3 Электрические цепи переменного тока.

Раздел 2 Методы преобразования электрической энергии в электротехнических и электронных устройствах.

Тема 2.1 Электроника.

Тема 2.2 Электрические измерения.

Тема 2.3 Электрические машины.

Тема 2.4 Трансформаторы.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины «Основы технической механики и гидравлики»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Цели и задачи дисциплины:

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

- читать кинематические схемы.

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

- основные понятия и термины кинематики механизмов, сопротивления материалов;
- требования к деталям и сборочным единицам общего и специального назначения;
- основные понятия гидростатики и гидродинамики.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	78
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52
в том числе:	
- практические занятия	8
- контрольные работы	3
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	26
в том числе:	
- выполнение домашних работ	5
- подготовка реферата или доклада по любой выбранной теме	10
- составление конспектов	11
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы технической механики.

Тема 1.1. Основные понятия технической механики.

Тема 1.2. Механические передачи.

Тема 1.3. Валы и их опоры.

Тема 1.4. Соединение деталей.

Раздел 2. Основы гидравлики.

Тема 2.1. Гидростатика.

Тема 2.2. Гидродинамика.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины

«Безопасности жизнедеятельности»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **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 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.

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 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 поступления на неё в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям НПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
- практические занятия	26
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
- подготовка реферата или доклада по любой выбранной теме;	4
– домашние задания	5
- выполнение заданий практических работ	9
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Содержание дисциплины:

Раздел 1 Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.

Тема 1.1 Чрезвычайные ситуации мирного времени.

Тема 1.2 Чрезвычайные ситуации военного времени.

Раздел 2 Основы военной службы.

Тема 2.1 Основы обороны государства.

Тема 2.2 Вооруженные силы России на современном этапе.

Тема 2.3 Боевые традиции и символы воинской части.

Тема 2.4 Уставы Вооруженных Сил России.

Тема 2.5 Строевая подготовка будущих воинов.

Раздел 3. Основы медицинских знаний и оказание первой медицинской помощи.

Тема 3.1 Первая медицинская помощь в чрезвычайных ситуациях.

Тема 3.2 Обеспечение здорового образа жизни.

Общая характеристика программ профессиональных модулей

Основная профессиональная образовательная программа по специальности 23.01.06 «Машинист дорожных и строительных машин» предусматривает освоение профессиональных модулей:

01 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам);

02 Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам).

Программа каждого профессионального модуля имеет следующую структуру:

1. Паспорт примерной программы профессионального модуля
 - 1.1. Область применения программы
 - 1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля
 - 1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля
2. Результаты освоения профессионального модуля
3. Структура и содержание профессионального модуля
 - 3.1. Тематический план профессионального модуля
 - 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю
4. Условия реализации программы профессионального модуля
 - 4.1. Требования к материально-техническому обеспечению
 - 4.2. Информационное обеспечение обучения
 - 4.3. Общие требования к организации образовательного процесса
 - 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

Освоение каждого профессионального модуля завершается оценкой компетенций обучающихся по системе «освоен / не освоен».

Профессиональный модуль ПМ 01 «Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (по видам работ)».

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

1. Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин.
2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования.

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:

- разборки узлов и агрегатов дорожных и строительных машин и тракторов, подготовки их к ремонту;
- обнаружения и устранения неисправностей;

уметь:

- выполнять основные операции технического осмотра;
- выполнять работы по разборке и сборке отдельных сборочных единиц и рабочих механизмов;
- применять ручной и механизированный инструмент;
- снимать и устанавливать несложную осветительную арматуру.

знать:

- назначение, устройство и принцип работы дорожных и строительных машин;
- систему технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин;
- способы выявления и устранения неисправностей;
- технологию выполнения ремонтных работ, устройство и требования безопасного пользования ручным и механизированным инструментом;
- эксплуатационную и техническую документацию.

Виды учебной работы и объем учебных часов

Вид учебной работы	Объём, ч.
Всего	1334
Максимальная учебная нагрузка	686
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	457
Самостоятельная работа обучающегося	229
Учебная и производственная практика	588

Учебная практика проводится в мастерских образовательного учреждения рассредоточено чередуясь с теоретическими занятиями.

Производственная практика необходима при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля и реализуется концентрировано, после изучения каждого раздела в рамках профессионального модуля. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Содержание обучения по профессиональному модулю:

РАЗДЕЛ 1. Техническое обслуживание дорожных и строительных машин

МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин (по видам)

Тема 1.1 Общие сведения о дорожных и строительных машинах, а также о системе их технического обслуживания

Тема 1.1.1. Общие сведения о тракторах.

Тема 1.1.2. Общие сведения о бульдозерах.

- Тема 1.1.3.** Общие сведения о системе технического обслуживания машин.
- Тема 1.1.4.** Техническая и эксплуатационная документация.
- Тема 1.2.** Оборудование для проведения технического обслуживания.
- Тема 1.2.1.** Моечно-очистное оборудование.
- Тема 1.2.2.** Смазочно-заправочное оборудование
- Тема 1.2.3.** Оборудование для разборо-сборочных работ
- Тема 1.2.4.** Оборудование для оценки технического состояния составных частей машин, их испытания, регулирования.
- Тема 1.2. 5.** Передвижные средства технического обслуживания.
- Тема 1.3.** Устройство и техническое обслуживание систем и механизмов двигателя.
- Тема 1.3.1.** Основы конструкции двигателя.
- Тема 1.3.2.** Основы работы двигателя.
- Тема 1.3.3.** Устройство базовых деталей.
- Тема 1.3.4.** Устройство цилиндропоршневой группы.
- Тема 1.3.5.** Устройство кривошипно-шатунного механизма.
- Тема 1.3.6.** Диагностирование кривошипно-шатунного механизма.
- Тема 1.3.7.** Устройство механизма газораспределения.
- Тема 1.3.8.** Диагностирование механизма газораспределения.
- Тема 1.3.9.** Техническое обслуживание механизма газораспределения.
- Тема 1.3.10** Устройство системы охлаждения.
- Тема 1.3.11.** Диагностирование системы охлаждения.
- Тема 1.3.12.** Техническое обслуживание системы охлаждения.
- Тема 1.3.13.** Устройство системы смазки.
- Тема 1.3.14.** Диагностирование системы смазки.
- Тема 1.3.15.** Техническое обслуживание системы смазки.
- Тема 1.3.16.** Устройство системы питания.
- Тема 1.3.17.** Основные характеристики гидравлического привода машин.
- Тема 1.3.18.** Устройство топливных насосов высокого давления.
- Тема 1.3.19.** Техническое обслуживание системы подачи воздуха.
- Тема 1.3.20.** Техническое обслуживание системы подачи топлива.
- Тема 1.3.21.** Устройство системы пуска ПД-10.
- Тема 1.3.22.** Устройство системы пуска ПД-23.
- Тема 1.3.23.** Техническое обслуживание системы пуска дизеля.
- Тема 1.4.** Устройство и техническое обслуживание электрооборудования.
- Тема 1.4.1.** Устройство аккумуляторной батареи.
- Тема 1.4.2.** Техническое обслуживание аккумуляторной батареи.
- Тема 1.4.3.** Устройство генератора.
- Тема 1.4.4.** Техническое обслуживание генератора.
- Тема 1.4.5.** Устройство стартера.
- Тема 1.4.6.** Техническое обслуживание стартера.
- Тема 1.4.7.** Устройство системы зажигания от магнето.
- Тема 1.4.8.** Техническое обслуживание системы зажигания.
- Тема 1.4.9.** Устройство и техническое обслуживание приборов освещения.
- Тема 1.4.10.** Устройство и техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов.
- Тема 1.5.** Устройство и техническое обслуживание трансмиссии и ходовой части.

- Тема 1.5.1.** Общие сведения о трансмиссиях базовых тракторов.
- Тема 1.5.2.** Устройство муфты сцепления.
- Тема 1.5.3.** Техническое обслуживание муфты сцепления.
- Тема 1.5.4.** Устройство механической коробки передач.
- Тема 1.5.5.** Устройство промежуточного соединения и карданной передачи.
- Тема 1.5.6.** Устройство гидромеханической передачи.
- Тема 1.5.7.** Диагностирование трансмиссии машин.
- Тема 1.5.8.** Техническое обслуживание коробки передач и карданных передач.
- Тема 1.5.9.** Устройство ведущих мостов гусеничных машин.
- Тема 1.5.10.** Устройство ведущих мостов колесных машин.
- Тема 1.5.11.** Техническое обслуживание ведущих мостов.
- Тема 1.5.12.** Устройство ходовой части гусеничных тракторов с полужесткой подвеской.
- Тема 1.5.13.** Устройство ходовой части гусеничных тракторов с эластичной подвеской.
- Тема 1.5.14.** Устройство ходовой части колесных машин.
- Тема 1.5.15.** Техническое обслуживание ходовой части гусеничных тракторов.
- Тема 1.5.16.** Техническое обслуживание ходовой части колесных машин.
- Тема 1.6.** Устройство и техническое обслуживание рулевого управления и тормозной системы.
- Тема 1.6. 1.** Устройство рулевого управления с гидроусилителем.
- Тема 1.6. 2.** Устройство гидрообъемного рулевого управления.
Техническое обслуживание рулевого управления.
- Тема 1.6. 3.** Устройство тормозной системы с пневматическим приводом.
- Тема 1.6. 4.** Устройство тормозной системы с механическим приводом.
- Тема 1.6. 5.** Техническое обслуживание тормозной системы.
- Тема 1.7.** Устройство и техническое обслуживание рабочего оборудования.
- Тема 1.7. 1.** Рабочее оборудование бульдозеров.
- Тема 1.7. 2.** Сменное и дополнительное рабочее оборудование бульдозеров.
- Тема 1.7. 3.** Рабочее оборудование тракторов.
- Тема 1.7. 4.** Валы отбора мощности и приводные шкивы.
- Тема 1.7. 5.** Общее устройство гидравлической навесной системы
- Тема 1.7. 6.** Устройство насосов.
- Тема 1.7. 7.** Устройство гидроцилиндров.
- Тема 1.7. 8.** Устройство гидрораспределителей.
- Тема 1.7. 9.** Устройство гидроприводов и запорной арматуры.
- Тема 1.7. 10.** Диагностирование гидравлической системы.
- Тема 1.7. 11.** Техническое обслуживание гидравлической системы машин.

РАЗДЕЛ 2. Демонтаж, монтаж и текущий ремонт систем, агрегатов и узлов строительных машин и выполнение комплекса работ по устранению неисправностей.

МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин (по видам).

Тема 2.1. Текущий ремонт узлов и агрегатов двигателя строительных машин.

Тема 2.1.1. Демонтаж двигателя.

Тема 2.1.2. Текущий ремонт кривошипно-шатунного механизма.

Тема 2.1.3. Текущий ремонт газораспределительного механизма.

Тема 2.1.4. Демонтаж узлов системы охлаждения.

- Тема 2.1.5.** Текущий ремонт системы охлаждения.
- Тема 2.1.6.** Демонтаж узлов системы смазки.
- Тема 2.1.7.** Текущий ремонт системы смазки.
- Тема 2.1.8.** Демонтаж системы питания.
- Тема 2.1.9.** Текущий ремонт системы питания.
- Тема 2.1.10.** Демонтаж системы пуска.
- Тема 2.1.11.** Текущий ремонт системы пуска.
- Тема 2.2.** Текущий ремонт узлов и агрегатов трансмиссии строительных машин.
- Тема 2.2.1.** Демонтаж муфты сцепления.
- Тема 2.2.2.** Текущий ремонт муфты сцепления.
- Тема 2.2.3.** Демонтаж коробки передач.
- Тема 2.2.4.** Текущий ремонт коробок передач.
- Тема 2.2.5.** Текущий ремонт карданных передач.
- Тема 2.2.6.** Демонтаж ведущих мостов гусеничных машин.
- Тема 2.2.7.** Текущий ремонт ведущих мостов гусеничных машин.
- Тема 2.2.8.** Демонтаж ведущих мостов колесных машин.
- Тема 2.2.9.** Текущий ремонт ведущих мостов колесных машин.
- Тема 2.2.10.** Текущий ремонт передних ведущих мостов колесных машин.
- Тема 2.3.** Текущий ремонт узлов и агрегатов ходовой части строительных машин.
- Тема 2.3.1.** Демонтаж узлов и агрегатов ходовой части колесных машин.
- Тема 2.3.2.** Текущий ремонт передних мостов и элементов подвески.
- Тема 2.3.3.** Текущий ремонт колес.
- Тема 2.3.4.** Демонтаж узлов и агрегатов ходовой части гусеничных машин.
- Тема 2.3.5.** Текущий ремонт опорных и поддерживающих катков.
- Тема 2.3.6.** Текущий ремонт гусеничной цепи и направляющего колеса.
- Тема 2.3.7.** Текущий ремонт остова машин.
- Тема 2.4.** Текущий ремонт узлов рулевого управления и тормозной системы.
- Тема 2.4.1.** Демонтаж узлов рулевого управления.
- Тема 2.4.2.** Текущий ремонт узлов рулевого управления.
- Тема 2.4.3.** Демонтаж узлов тормозной системы.
- Тема 2.4.4.** Текущий ремонт тормозной системы.
- Тема 2.5.** Текущий ремонт рабочего оборудования и узлов гидропривода рабочего оборудования.
- Тема 2.5.1.** Демонтаж рабочего оборудования бульдозеров и тракторов.
- Тема 2.5.2.** Демонтаж узлов гидропривода рабочего оборудования.
- Тема 2.5.3.** Текущий ремонт гидронасосов.
- Тема 2.5.4.** Текущий ремонт гидроцилиндров.
- Тема 2.5.5.** Текущий ремонт гидрораспределителей.

Раздел 3. Эксплуатация бульдозеров зарубежных производителей.

МДК 01.01. Устройство, техническое обслуживание и текущий ремонт дорожных и строительных машин (по видам).

- Тема 3.1.** Общие сведения о бульдозерах зарубежных производителей.
- Тема 3.2.** Особенности устройства и технического обслуживания двигателей.
- Тема 3.3.** Особенности устройства и технического обслуживания трансмиссии.
- Тема 3.4.** Особенности устройства и технического обслуживания ходовой части машин.

Тема 3.5. Особенности устройства и технического обслуживания электрооборудования машин.

Тема 3.6. Особенности устройства и технического обслуживания рабочего оборудования и гидравлического привода машин.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ПМ 02 «Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам)»

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

1. Осуществлять управление дорожными и строительными машинами.
2. Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.

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 земляных, дорожных и строительных работ;
- планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях;

уметь:

- управлять дорожными и строительными машинами;
- производить земляные, дорожные и строительные работы;
- выполнять технические требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
- соблюдать безопасные условия производства работ;

знать:

- способы производства земляных, дорожных и строительных работ;
- механизмы управления;
- требования к качеству земляных, дорожных и строительных работ и методы оценки качества;
- требования инструкций по технической эксплуатации дорожных и строительных машин;
- правила дорожного движения.

Виды учебной работы и объем учебных часов

Вид учебной работы	Объём, ч
Всего	1038
Максимальная учебная нагрузка	354
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	236

Самостоятельная работа обучающегося	118
Учебная и производственная практика	684

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

Производственная практика необходима при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля и реализуется концентрировано, после освоения теоретического материала профессионального модуля. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Содержание обучения по профессиональному модулю:

РАЗДЕЛ 1. Выполнение земляных и дорожных работ.

МДК 02.01 Управление и технология выполнения работ.

Тема 1.1. Характеристики грунтов и земляных сооружений.

Тема 1.1.1. Основные понятия о грунтах.

Тема 1.1.2. Классификация и виды земляных сооружений.

Тема 1.1.3. Автомобильные и железные дороги. Гидротехнические сооружения.

Тема 1.1.4. Сооружения промышленно-гражданского строительства.

Тема 1.1.5. Способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности.

Тема 1.2. Основные положения эксплуатации бульдозеров.

Тема 1.3. Организация земляных работ бульдозерами.

Тема 1.4. Технология производства работ бульдозерами.

Раздел 2. Управление дорожными и строительными машинами.

МДК 02.01. Управление и технология выполнения работ.

Тема 2.1. Механизмы управления колесных и гусеничных машин.

Тема 2.2. Требования инструкций по технической эксплуатации дорожных и строительных машин.

Тема 2.3. Правила дорожного движения.

Тема 2.4. Основы управления трактора.

Тема 2.5. Правовая ответственность тракториста.

Тема 2.6. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим.