

**4.2. Программы учебных дисциплин и профессиональных модулей (аннотации)
по профессии 23.01.06 «Машинист дорожных и строительных машин»**

Дисциплина

ОП. 01 «Материаловедение»

Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу ППКРС.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

- определять свойства материалов;
- применять методы обработки материалов

знать:

- основные свойства, классификацию,
- характеристики обрабатываемых материалов компетенции:

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОК 1-7; ПК 1.1- ПК 1.2, ПК 2.1-2.2

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка	68
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	50
лекции	20
практических занятий	30
Самостоятельная работа обучающегося	18
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	

Содержание дисциплины:

Свойства и методы обработки металлов

Связь между структурой и свойствами металлов и сплавов Физические свойства металлов (цвет, плотность, температура плавления, тепловое расширение, электропроводность, теплопроводность, магнитные свойства). Химические свойства металлов (окисляемость, кислотостойкость, жаростойкость, жаропрочность); Механические свойства металлов (прочность, упругость, пластичность, твердость, ударная вязкость, выносливость); Технологические свойства металлов (обрабатываемость резанием, свариваемость, ковкость, литейные свойства) Назначение, сущность термической обработки металлов: закалка; отпуск; отжиг; нормализация.

Сплавы

Технологии производства металлов и сплавов. Производство чугуна и стали Классификация, состав, маркировка, свойства чугунов. Углеродистые и легированные стали, их классификация, состав, маркировка. Медь, алюминий, магний, титан их свойства; сплавы на их основе (латунь, бронза, силумины, дуралюмины), применение; Антифрикционные сплавы.

Полимерные и резиновые материалы.

Строение и назначение резины, пластических масс и полимерных материалов. Особенности их структуры и технологических свойств

Смазочные материалы и специальные жидкости

Смазочные и антикоррозионные материалы. Специальные жидкости. Их назначение. Особенности применения

Дисциплина

ОП.02 «Слесарное дело»

Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу ППКРС.

Цели и задачи дисциплины

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

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

знать:

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК 1-7; ПК 1.1-1.2, ПК 2.1-2.2

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка	46
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	34
лекции	20
Практических занятий	30
Самостоятельная работа обучающегося	12
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	

Содержание дисциплины:

Плоскостная и пространственная разметка.

Инструменты и приспособления применяемые при разметке, их устройство и уход за ними Требования техники безопасности.

Рубка и резка металла.

Назначение, применение, виды рубки и резки металла Выбор инструмента в зависимости от характеристики работы. Требования техники безопасности

Опиливание металла

Назначение и применение опиления. Классификация напильников Последовательность и методы выполнения работ по опиливанию разных поверхностей Методы и средства контроля, качество опиления.

Шабрение и притирка материалов

Назначение и область применения Основные виды шабрения,

припуски, точность обработки Притиры и абразивные материалы.

Сверление, зенкерование и развертывание отверстий

Назначение, общая характеристика ручного и механического способов сверления и режущего инструмента. Методы выполнения работ по сверлению, зенкерованию, развертыванию

Нарезание резьбы. Виды и применение резьбовых соединений Основные профили резьб, Приемы и методы нарезания внутренней и наружной резьбы Охлаждение и смазка при обработке резьбовых поверхностей Контроль качества при нарезании резьбы.

Клепка, паяние, склеивание материалов

Назначение, физические основы и применение. Заклепки, формы их головок, допустимые отклонения Припой и флюсы Способы и технология склеивания Дефекты и их предупреждения.

Технологический процесс слесарной обработки материалов

Понятие о техпроцессе. Выбор базирующих поверхностей и методов обработки, выбор режущего инструмента, приспособлений, режимов обработки.

Дисциплина

ОП. 03 «Основы технического черчения»

Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу ППКРС.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен

уметь:

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

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК 1-7; ПК 1.1-1.2, ПК 2.1-2.2

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	50
лекции	20
практических занятий	30
Самостоятельная работа обучающегося	22
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	

Содержание дисциплин:

Правила чтения технической документации

Стандартизация и стандарты. Стандарты Единой Системы конструкторской документации. Виды изделий и конструкторских документов. Правила чтения конструкторских документов.

Способы графического представления объектов и схем. Прямоугольные аксонометрические проекции, коэффициенты искажений и узлы между осями. Изображение окружности, цилиндра и конуса в аксонометрии Прямоугольное проецирование геометрических тел на три плоскости проекции.

Правила выполнения сборочных чертежей, деталей, технических рисунков и эскизов. Документы, входящие в комплект конструкторской документации. Особенности выполнения сборочных чертежей. Спецификация. Нанесение размеров. Особенности выполнения технических рисунков и эскизов. Детализирование сборочных чертежей. Особенности выполнения схем. Принципиальные схемы.

Техника и принципы нанесения размеров на чертежах Классификация размеров, размеры формы и положения Нанесение размеров на чертеже – размерные и выносные линии, размерные числа, знаки и надписи, упрощения. Дополнение чертежа специальными знаками – предельные отклонения, шероховатость поверхности, покрытия и виды обработок поверхностей.

Дисциплина ОП. 04 «Электротехника»

Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу ППКРС.

Цели и задачи дисциплины

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

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

знать:

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

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК 1-7; ПК 1.1-1.2, ПК 2.1-2.2

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка	74
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	50
лекции	22
практических / лабораторных занятий	18/12
Самостоятельная работа обучающегося	22
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	

Содержание разделов дисциплины:

Электрическое поле

Значение предмета в овладении профессией Основные характеристики электрического поля: напряженность, потенциал, напряжение, единицы их измерения. Влияние электрического поля на проводники и диэлектрики. Определение электрической емкости. Конденсаторы. Назначение и способы соединения конденсаторов.

Электрические цепи постоянного тока

Электрическое сопротивление и электрическая проводимость, единицы измерения.

Зависимость электрического сопротивления от температуры.

Виды соединений потребителей электроэнергии

Электромагнетизм

Основные параметры, характеризующие магнитное поле в каждой его точке. Единицы измерения магнитных величин. Закон электромагнитной индукции. Правило Ленца. Принципы преобразования механической энергии в электрическую и электрической энергии в механическую.

Электрические цепи однофазного переменного тока

Переменный синусоидальный ток и его определение.

Целесообразность технического использования переменного тока. Особенности электрических процессов в простейших электрических цепях с активным, индуктивным и емкостным элементом. Закон Ома для цепей с однофазным переменным током.

Электрические цепи трехфазного переменного тока

Понятие о трехфазных электрических цепях и сравнение их с однофазными Основные элементы трехфазной системы. Соединение обмоток генератора и потребителя трехфазного тока «звездой». Симметричная и несимметричная нагрузки. Расчет трехфазной цепи при соединении приемников в «звезду» и «треугольник»

Электрические измерения и электроизмерительные приборы

Общие сведения об электрических измерениях и электроизмерительных приборах.

Классификация электроизмерительных приборов. Условные обозначения на шкалах электроизмерительных приборов. Измерение мощности и энергии.

Схемы включения ваттметров. Счетчики электроэнергии.

Трансформаторы

Назначение трансформаторов, их классификация, применение.

Устройство и принцип действия однофазного трансформатора. Элементы конструкции.

Электрические машины переменного тока

Назначение, классификация и область применения машин переменного тока.

Получение вращающегося электромагнитного поля.

Электрические машины постоянного тока

Назначение, устройство и принцип действия генераторов постоянного тока.

Назначение, устройство и принцип работы электродвигателей постоянного тока.

Электроаппараты

Пускорегулирующая и защитная аппаратура: классификация, устройство, принцип действия, область применения

Электропривод и электроавтоматика.

Классификация электроприводов и их режимов работы. Выбор типа и мощности электродвигателей, применяемых в электроприводе.

Дисциплина

ОП.05 «Основы технической механики и гидравлики»

Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу основной профессиональной образовательной программы.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен

уметь:

- читать кинематические схемы;

знать:

- основные понятия и термины кинематики механизмов, сопротивления материалов;

- требования к деталям и сборочным единицам общего и специального назначения;

- основные понятия гидростатики и гидродинамики

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК 1-7; ПК 1.1-1.2, ПК 2.1-2.2

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка	88
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	62
лекции	16
практических занятий	46
Самостоятельная работа обучающегося	26
Промежуточная аттестация: экзамен	

Содержание дисциплины:

Машины и их основные элементы:

Условные обозначения элементов кинематических схем

Основные критерии работоспособности машин: работоспособность; прочность; точность; жесткость; износостойкость; стойкость к тепловым воздействиям; виброустойчивость; надежность.

Машиностроительные материалы

конструкционные материалы; инструментальные материалы; композиционные материалы.

Детали вращательного движения: ось, вал.

Валы и оси: применение, классификация, элементы конструкции, материалы.

Неразъемные соединения деталей

Сварные соединения; расчет сварных соединений; условное изображение и обозначение сварных швов; паянные соединения; заклепочные соединения; клеевые соединения; - посадка с натягом.

Разъемные соединения деталей

Резьбовые соединения; клиновые соединения; соединения штифтами; шпоночные соединения; шлицевые соединения.

Подшипники скольжения

Назначение, область применения;

- типы подшипников скольжения;

- расчет по допускаемым давлениям в подшипниках;

- расчет по произведению давления в подшипнике на скорость скольжения

Подшипники качения

Назначение, область применения; типы подшипников качения;

расчет подшипников качения на долговечность

Фрикционные передачи

Принцип работы фрикционных передач с нерегулируемым передаточным числом (цилиндрическая фрикционная передача).

Ременные передачи

Общие сведения, принцип работы, устройство, область применения, детали ременных передач. Сравнительная характеристика передач плоским, клиновым и зубчатым ремнем.

Зубчатые передачи

Зубчатые передачи: назначение, область применения; основные элементы зубчатого колеса; материалы для изготовления зубчатых колес.

Червячные передачи

Общие сведения о червячных передачах. Классификация и область применения. Основные критерии работоспособности и расчета. Материалы и допускаемые напряжения.

Цепные передачи

Цепные передачи: общие сведения; числа зубьев звездочек; шаг цепи; материалы цепей.

Дисциплина

ОП.06 «Безопасность жизнедеятельности»

Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу основной профессиональной образовательной программы.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины студент 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 устранения 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 профессии;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;

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 нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям НПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК 1-7; ПК 1.1-1.2, ПК 2.1-2.2

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	38
лекции	10
практических занятий	28
Самостоятельная работа обучающегося	18
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	

Содержание дисциплины:

Человек и среда обитания. Вредные и опасные производственные факторы. Демографический взрыв, урбанизация, развитие техногенной деятельности. Человек в системе социальной безопасности.

Человек и техносфера. Классификация основных форм деятельности. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности. Негативные факторы техносферы. Системы восприятия человеком негативных факторов производственной среды. Воздействие негативных факторов на человека и их нормирование.

Состав и организационная структура вооруженных сил России. Виды Вооруженных сил и рода войск. Военские формирования. Военное искусство в России. Боевые традиции и символы воинской чести. Система руководства и управления Вооруженными силами. Воинская обязанность и комплектование Вооруженных сил личным составом. Порядок прохождения военной службы. Военнослужащие и взаимоотношения между ними. Службы. Первая медицинская помощь пострадавшим и ее цели.

Профессиональный модуль ПМ.01

«Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (экскаватора одноковшового, трактора)»

Обучение данному профессиональному модулю включает в себя изучение пяти междисциплинарных курсов:

➤ МДК 01.01 Устройство, текущее обслуживание и ремонт дорожных и строительных машин.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Проверять техническое состояние дорожных и строительных машин.

ПК 1.2. Осуществлять монтаж и демонтаж рабочего оборудования

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

иметь практический опыт:

- разборки узлов и агрегатов дорожно-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 дорожно-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 объём учебных часов по профессиональному модулю

ПМ.01 «Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (экскаватора одноковшового, трактора)»

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка	248
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	170
лекции	58
практических занятий	112
Самостоятельная работа обучающегося	78
Учебная практика/производственная практика	432/72
Итоговая аттестация: экзамен (квалификационный)	

Виды учебной работы и объём учебных часов по междисциплинарному курсу **МДК 01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование**

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка	248
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	170
лекций	58
практических занятий	112
Самостоятельная работа обучающегося	78
Учебная практика/производственная практика	432/72
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	

**Профессиональный модуль
ПМ.02 Обеспечение производства дорожностроительных работ
(экскаватор одноковшовый, трактор)**

Обучение данному профессиональному модулю включает в себя изучение междисциплинарного курса:

➤ МДК 02.01 Управление и технология выполнения работ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

ПК 2.1. Осуществлять управление дорожными и строительными машинами.

ПК 2.2. Выполнять земляные и дорожные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

иметь практический опыт:

- выполнения земляных, дорожных и строительных работ;

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 объём учебных часов по профессиональному модулю

ПМ.02 Обеспечение производства дорожностроительных работ (экскаватор одноковшовый, трактор)

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка	232
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	150
лекции	46
практических занятий	104
Самостоятельная работа обучающегося	82
Учебная практика	324
Производственная практика	72
Итоговая аттестация: экзамен (квалификационный)	

Виды учебной работы и объём учебных часов по междисциплинарному курсу **МДК 02.01 Управление и технология выполнения работ**

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка	232
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	150
лекций	46
практических занятий	104
Учебная практика/ Производственная практика	82
Самостоятельная работа обучающегося	324
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	

Вариативная часть
Профессиональный модуль
ПМ.03 «Обслуживание и эксплуатация автогрейдера»

Обучение данному профессиональному модулю включает в себя изучение междисциплинарного курса:

- МДК 03.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автогрейдера.
- МДК 03.02 Организация и технология производства работ (автогрейдер)

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональных компетенций:

ПК 3.1 Управлять автогрейдером;

ПК 3.2 Производить техническое обслуживание и ремонт автогрейдера.

В результате освоения профессионального модуля студент должен иметь практический опыт:

- выполнения технического осмотра автогрейдера перед началом работы;
- выполнение технического обслуживания и хранение автогрейдера

уметь:

- выполнять технические требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
- соблюдать безопасные условия производства работ; применения приемов по управлению автогрейдером;
- управлять автогрейдером;
- проводить проверку наличия топлива, масел, рабочих и охлаждающих жидкостей в системах автогрейдера;
- выполнять механизированные работы с применением автогрейдера в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических и других сооружений в соответствии со строительными нормами и правилами;

-

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 автогрейдера;

Виды учебной работы и объём учебных часов по профессиональному модулю **ПМ.03 «Обслуживание и эксплуатация автогрейдера»**

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка	216
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	144
лекции	42
практических занятий	102
Самостоятельная работа обучающегося	72
Учебная практика	324
Производственная практика	108
Итоговая аттестация: экзамен (квалификационный)	

Виды учебной работы и объём учебных часов по междисциплинарному курсу **МДК 03.01 Устройство, техническое обслуживание и ремонт автогрейдера.**

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка	150
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	100
лекций	28
практических занятий	72
Учебная/производственная практика	162/36
Самостоятельная работа обучающегося	50
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет	

Виды учебной работы и объём учебных часов по междисциплинарному курсу **МДК 03.02 Организация и технология производства работ (автогрейдер)**

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка	66
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	44
лекций	14
практических занятий	30
Учебная/производственная практика	162/72
Самостоятельная работа обучающегося	22

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет

ФК.00 «Физическая культура»

Цели и задачи раздела

В результате освоения раздела студент должен

уметь:

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

знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни цели и задачи автоматизации производства;

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОК 2,3,6,7

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка	84
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе	44
лекции	-
практических занятий	44
Самостоятельная работа обучающегося	44
Итоговая аттестация: дифференцированный зачет	

4.3. Учебные и производственные практики

В соответствии с ФГОС СПО профессии 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин раздел программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, учебная практика (производственное обучение) и производственная практика являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Учебная практика проводится на базе колледжа с использованием кадрового и методического потенциала цикловой комиссии и реализуется как рассредоточено, так и концентрировано (Таблица 4).

Задачей учебной практики (производственного обучения) является формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей ППКРС по

основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся и на базе колледжа концентрировано.

Задачей производственной практики является закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

Таблица 4

	Профессиональный модуль, в рамках которого проводится практика	Наименование практики	Условия реализации	Семестр	Длительность в часах
1	ПМ.01 Осуществление технического обслуживания и ремонта дорожных и строительных машин (экскаватора одноковшового, трактора, автогрейдера)	учебная	рассредоточено	2,3,4	324 часа
		учебная	концентрированно	4	108 часов
		производственная	концентрированно	4	72 часа
2	ПМ.02 Обеспечение производства дорожностроительных работ (экскаватор одноковшовый, трактор, автогрейдер)	учебная	рассредоточено	5,6	108 часов
		учебная	концентрированно	5,6	216 часов
		производственная	концентрированно	6	72 часа
3	ПМ.03 Обслуживание и эксплуатация автогрейдера	учебная	рассредоточено	5	144 часа
		учебная	концентрированно	6	180 часов
		производственная	концентрированно	6	108 часов
Всего					1332 часа (37 недель)

Аттестация по итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета. Производственная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие

общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Содержание практики определяется требованиями к результатам обучения по каждому из профессиональных модулей программы в соответствии с ФГОС, рабочими программами практик, разрабатываемыми и утверждаемыми образовательным учреждением, реализующим ППКРС.