

Министерство образования и науки Самарской области  
государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Самарской области  
«Тольяттинский политехнический колледж»  
(ГБПОУ СО «ТПК»)

УТВЕРЖДЕНА  
приказом директора  
от 26 мая 2023 г. № ОД-176.1-01

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности среднего профессионального образования

08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Тольятти, 2023

РАССМОТРЕНО

на заседании рабочей группы ОП

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023г.

Руководитель ОП \_\_\_\_\_ Михайленко С.С.

СОГЛАСОВАНО  
Зам.директора по УПР

\_\_\_\_\_ М.В. Оборин

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023г.

Рабочая программа учебной и производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов», утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.01.2018 г. № 25 (далее ФГОС СПО), зарегистрированным в Минюсте России (05.02.2018 г. № 49884), требованиями рынка труда (ПС, квалификационными запросами предприятий/организаций, РЧ/НЧ, ДЭ), приказа Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020г (ред. от 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778) в ред от 18.11.2020г.; в соответствии учебным планом подготовки специалистов по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, утверждённым директором колледжа приказ ОД -176.1-01 от 26.05.2023 г.

Организация-разработчик: ГБПОУ СО «Тольяттинский политехнический колледж»

Разработчики: Власова Н.Р., преподаватель  
(ФИО разработчика) (должность)

Морозов А.А., преподаватель  
(ФИО разработчика) (должность)

Михайленко С.С., руководитель ОП  
(ФИО разработчика) (должность)

## Содержание

1. Паспорт учебной и производственной практики	4
2. Учебная и производственная практика по профессиональным модулям	8
3. Преддипломная практика	39
4. Материально-техническое обеспечение учебной и производственной практики	49

## 1. Паспорт программы

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной и производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, в части освоения квалификаций: техник и основных видов профессиональной деятельности (ВД).

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

#### **16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство**

### 1.2. Цель учебной и производственной практики

Учебная практика направлена на формирование у студента практических умений, приобретение первоначального практического опыта.

Производственная практика (по профилю специальности) направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта студента, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

### 1.3. Требования к результатам учебной и производственной практики

В результате прохождения учебной и производственной практики по видам профессиональной деятельности студент должен освоить:

№ п /п	Вид профессиональной деятельности	Профессиональная компетенция
1	2	3
1	ПМ01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	<p>ПК 1.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 1.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 1.4 Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.</p>
2	ПМ02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	ПК2.1.Участвовать в организации работ в организациях по производству дорожно-строительных материалов.
3	ПМ03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	<p>ПК 3.1. Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 3.2. Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 3.3. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.</p>

4	ПМ. 04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	<p>ПК 4.1. Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов</p> <p>ПК 4.2. Организации и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды;</p> <p>ПК 4.3. Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 4.4. Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 4.5. Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.</p>
5	ПМ.06 Освоение профессии рабочего 11889 «Дорожный рабочий»	<p>ПК 6.1. Участвовать в выполнении работ по устройству дорожного полотна, искусственных сооружений на них и тротуаров..</p> <p>ПК 6.2. Участвовать в выполнении работ по ремонту и реконструкции дорожного полотна, искусственных сооружений на них и тротуаров.</p> <p>ПК 6.3 Участвовать в содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров.</p>

#### 1.4. Формы контроля и отчетности по практике

Форма промежуточной аттестации по учебной и производственной практике – дифференцированный зачет.

Отчетные документы студентов:

- по учебной практике – дневник учебной практики и отчет об учебной практике;
- по практике по профилю специальности – дневник практики по профилю специальности, аттестационный лист, характеристика практиканта из организации и отчет о практике по профилю специальности, утвержденный в организации;
- по преддипломной практике – дневник преддипломной практики, аттестационный лист, характеристика практиканта из организации (справка о работоспособности программного продукта) и отчет о преддипломной практике, утвержденный в организации.

#### 1.4. Количество часов, выделяемое на освоение учебной и производственной практики

В соответствии с учебным планом специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, утвержденным директором колледжа « 26 » мая 2023 г. ОД -176.1 – 01 на учебную и производственную практику предусмотрено 900 часов, из них:

- в рамках освоения **ПМ.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов** учебная практика - 180 часов, практика по профилю специальности - 36 часов;

- в рамках освоения **ПМ.02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов** учебная практика - 36 часов, практика по профилю специальности - 72 часа;

- в рамках освоения **ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов** учебная практика - 36 часов, практика по профилю специальности - 216 часов;

- в рамках освоения **ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов** учебная практика - 36 часов, практика по профилю специальности - 144 часа;

- в рамках освоения **ПМ. 06 Освоение профессии рабочего 11889 «Дорожный рабочий»** учебная практика - 108 часов, практика по профилю специальности - 36 часов

- преддипломная практика – 144 часа.

## 2. Учебная и производственная практика по профессиональным модулям

### 2.1. Профессиональный модуль ПМ.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов

#### 2.1.1. Результаты освоения программы учебной и производственной практики

Результатом освоения программы учебной и производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
1	2
ПК 1.1.	Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;
ПК 1.2.	Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;
ПК 1.3.	Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов;
ПК 1.4.	Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.



2.1.2. Содержание учебной и производственной практики

2.1. Содержание учебной практики

**Часть I – Выполнение геодезических работ**

Код ПК	Наименование ПК	Работа, обеспечивающая формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4	5
ПК1.1	Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов	Геодезические работы по созданию плановой разбивочной сети простейшего вида <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поверки теодолита. Пробные измерения горизонтальных и вертикальных углов.</li> <li>2. Рекогносцировка участка местности</li> <li>3. Закрепление точек теодолитного хода</li> <li>4. Полевые измерения углов и длин линий в теодолитном ходе</li> <li>5. Камеральная обработка результатов измерений. Составление плана полигона</li> </ol>	24	2
		Геодезические работы по созданию высотной разбивочной сети простейшего вида <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поверки нивелира 3Н-5Л. Пробные измерения превышений</li> <li>2. Проложение замкнутого нивелирного хода по точкам теодолитного хода</li> <li>3. Измерение превышений в замкнутом нивелирном ходе</li> <li>4. Камеральная обработка результатов измерений</li> </ol>	14	
		Геодезические разбивочные работы <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнение расчетов и подготовка разбивочного чертежа для выноса в натуру проектных элементов.</li> <li>2. Выполнение измерений обеспечивающих вынос в натуру проектных элементов.</li> <li>3. Выполнение контрольных измерений.</li> </ol>	20	
		Вертикальная планировка участка местности <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рекогносцировка участка местности.</li> <li>2. Разбивка квадратов на местности.</li> <li>3. Нивелирование площадки.</li> <li>4. Составление топографического плана. Выполнение расчетов по проектированию горизонтальной площадки.</li> <li>5. Составление картограммы земляных работ.</li> </ol>	22	

1	2	3	4	5
		Трассирование сооружений линейного типа. 1. Рекогносцировка местности 2. Измерение углов поворота трассы, разбивка пикетажа, плюсовых точек и поперечников 3. Измерение превышений по трассе 4. Камеральная обработка журнала нивелирования. 5. Составление продольного и поперечного профилей трассы.	36	2
ПК1.3	Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов	Расчет основных точек и элементов круговой кривой	6	
		Детальная разбивка круговой кривой	8	
		Подготовка данных для разбивки земляного полотна (в насыпи и выемке)	8	
Дифференцированный зачет			6	
Итого			144	

### Часть II – Выполнение геологических работ

Код ПК	Наименование ПК	Работа, обеспечивающая формирование ПК	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4	5
ПК 1.2	Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов	Рекогносцировка местности	6	2
		Взятие проб грунтов по заданному направлению трассы;		
		Составление абриса местности	6	
		Геоморфологический анализ местности		
		Построение разреза по скважинам	12	
Геологический анализ территории	6			
Выработка рекомендаций по прокладке трассы				
Дифференцированный зачет			6	
Итого			36	

### 2.1.2.2. Содержание практики по профилю специальности

Код и наименование компетенции	Работа, обеспечивающая формирование компетенции	Объем часов	Уровень освоения	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5
ПК1.1.Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов; ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	Участие в выполнении геодезических измерений для составления чертежей по проложению трассы	2	3	Топографический план
	Ознакомление и по возможности участие в проектировании плана трассы на топографической основе	6	3	Фрагмент плана трассы
	Поиск необходимой информации в ранее выполненных проектах	2	3	Фрагменты планов ранее выполненных проектов участков дорог
ПК1.2.Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов; ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; ОК7.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	Ведение и оформление документации изыскательской партии	4	3	Ведомости или результаты испытаний грунтов или составляющих слоев «дорожных одежд»
	Построение геологического разреза (колонки)	4	3	Чертеж геологической колонки
ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов; ОК 3. Планировать и реализовывать	Использование персонального компьютера и программ к нему при проектировании автомобильных дорог и аэродромов (расчет дорожных «одежд» в программе Indor Pavement)	4	3	Схема состава дорожной «одежды», выполненная с использованием компьютерной программы Indor Pavement

<p>собственное профессиональное и личностное развитие;          ОК9.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</p>	Расчет элементов проектной линии дороги	6	3	Схема построения дорожной кривой с использованием компьютерной программы Компас
<p>ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.          ОК10.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;          ОК11.Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>	Определение объемов земляных работ	2	3	План земляных работ или ведомость подсчета объемов земляных работ
	Подбор отверстий водопропускных труб	2	3	Расчет диаметра отверстий водопропускных труб
Дифференцированный зачет		2		
Итого		36		

2.2. Профессиональный модуль **ПМ.02** **Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов**

2.2.1. Результаты освоения программы учебной и производственной практики

Результатом освоения программы учебной и производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 2.1.	Участвовать в организации работ в организациях по производству дорожно-строительных материалов.

## 2.2.2. Содержание учебной и производственной практики

### 2.2.2.1. Содержание учебной практики

Код и наименование компетенции	Работа, обеспечивающая формирование компетенции	Объем часов	Уровень освоения	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5
ПК2.1.Участвовать в организации работ в организациях по производству дорожно-строительных материалов.	2.1.1.Подготовка минеральных материалов (подача и предварительное дозирование, высушивание и нагрев щебня и песка до требуемой температуры, пофракционное их дозирование);	6	3	--Составляет перечень операций для проведения конкретного вида дорожно-строительных материалов -Составляет перечень машин и средств малой механизации необходимых для проведения конкретного вида дорожно-строительных материалов
	2.1.2.Подготовка подачи и дозирования холодного минерального порошка;	6	3	-Составляет перечень производственного оборудования, инструментов и оснастки, необходимых для проведения конкретного вида дорожно-строительных материалов
	2.1.3.Подготовка битума или ПБВ (разогрев до рабочей температуры, введение при необходимости поверхностно-активного вещества, дозирование вяжущего перед подачей в смеситель);	8	3	-Составляет перечень расходных материалов, необходимых для проведения
	2.1.4.Выполнение «сухое» перемешивание горячих минеральных материалов с холодным минеральным порошком и	6	3	

	стабилизирующей добавкой; подача битума в мешалку;			конкретного вида дорожно-строительных материалов -Ведёт исполнительную документацию на объекте; с учётом конкретного вида дорожно-строительных материалов
	2.1.5.Выполнение «мокрое» перемешивание минеральных материалов с битумом с последующей выгрузкой готовой асфальтобетонной смеси в накопительный бункер или автомобили-самосвалы.	8		-Составляет перечень средств индивидуальной и групповой защиты, мероприятий по охране труда для исполнителей конкретного вида дорожно-строительных материалов
Дифференцированный зачет		2		
Итого		36		

2.2.2.2. Содержание практики по профилю специальности

Код и наименование компетенции	Работа, обеспечивающая формирование компетенции	Объем часов	Уровень освоения	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5
<p>ПК2.1.Участвовать в организации работ в организациях по производству дорожно-строительных материалов.</p> <p>ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</p>	Ознакомление с технологическим процессом по изготовлению железобетонных изделий	4	3	Технологическая карта
	Ознакомление с чертежами генплана асфальтобетонного завода	4	3	Фрагмент плана
	Ознакомление с технологической схемой по приготовлению асфальтобетонной смеси	4	3	Технологическая карта
	Ознакомление с чертежами генплана цементобетонного завода	4	3	Фрагменты планов проекта
	Участие в разработке технологической последовательности приготовления цементобетонной смеси	12	3	Технологическая карта
	Участие в выполнении работ по производству дорожно-строительных материалов	12	3	Выполнение работы
	Работа с помощником оператора асфальтобетонной установки	12	3	Выполнение работы
	Ознакомление с нормативными документами типовой ,проектной и технологической документации асфальтобетонного завода	4	3	Подбор нормативной типовой ,проектной и технологической документации асфальтобетонного завода



<p>ОК7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>Использование современных информационных технологий при составлении генплана завода</p>	<p>4</p>	<p>3</p>	<p>Схема построения генплана цементобетонного завода с использованием компьютерной программы Компас</p>
<p>ОК10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p>	<p>Расчет емкости размеров битумохранилища по заданной годовой потребности в битуме.</p>	<p>4</p>	<p>3</p>	<p>План расчета размеров битумохранилища</p>
<p>ОК11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>	<p>Определение площади склада минеральных материалов для приготовления асфальтобетонной смеси.</p>	<p>4</p>	<p>3</p>	<p>План расчета площади склада минеральных материалов для приготовления асфальтобетонной смеси.</p>
<p>Дифференцированный зачет</p>		<p>2</p>		
<p>Итого</p>		<p>72</p>		

## 2.3. Профессиональный модуль **ПМ.03 Выполнение работ по строительству**

### **автомобильных дорог и аэродромов**

#### 2.3.1. Результаты освоения программы учебной и производственной практики

Результатом освоения программы учебной и производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 3.1.	Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов;
ПК 3.2.	Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;
ПК 3.3.	Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.

## 2.3.2. Содержание учебной и производственной практики

### 2.3.2.1. Содержание учебной практики

Код и наименование компетенции	Работа, обеспечивающая формирование компетенции	Объем часов	Уровень освоения	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5
ПК3.1Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов;	<p>3.1.1.Участие в разбивке оснований и покрытий</p> <p>3.1.2.Участие в подготовке оснований под устройство покрытий.</p>	8	3	<p>-Составляет перечень нормативно-технической документации необходимой для организации работ по выполнению технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов</p> <p>- Составляет перечень и определяет количество производственного оборудования, инструментов и оснастки, необходимых для проведения конкретного вида работ</p> <p>-Составляет перечень и определяет количество расходных материалов, необходимых для проведения конкретного вида работ</p> <p>-Составляет перечень и определяет количество средств индивидуальной и групповой защиты, мероприятий по охране труда для исполнителей конкретного вида работ</p>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>-Составляет перечень профессий и определяет количество исполнителей необходимых для выполнения конкретного вида работ</li> <li>-Заполняет по установленной форме заявку на материалы, инструменты, механизмы, трудовые ресурсы в соответствии с нормативно-технической 23 документацией</li> <li>- Составляет перечень работ на строительном объекте</li> <li>-Делит фронт работ на захватки и делянки</li> <li>-Закрепляет объёмы работ за исполнителями</li> <li>- Проводит производственный инструктаж</li> </ul>
ПКЗ.2.Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;	<p>3.2.1. Участие в операционном контроле и приёмке земляного полотна.</p> <p>3.2.2. Участие в операционном контроле и приёмке работ при устройстве покрытий и оснований</p>	6	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Составляет перечень нормативно-технической документации необходимой для организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов</li> <li>- Составляет перечень и определяет количество производственного оборудования, инструментов и оснастки, необходимых для проведения организации контроля выполнения</li> </ul>

				<p>технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов</p> <p>-Составляет перечень и определяет количество расходных материалов, необходимых для проведения организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов</p> <p>-Составляет перечень и определяет количество средств индивидуальной и групповой защиты, мероприятий по охране труда для исполнителей контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов</p>
	<p>3.2.3.Участие в операционном контроле и приёмке земляного</p> <p>3.2.4.Участие в операционном контроле и приёмке искусственных сооружений</p>	6	3	
		6	3	

ПКЗ.3.Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов	3.3.1. Участие в работах по планировке поверхности земляного полотна и обочин, по зачистке выемок и резервов до отметок по контролю уклонов откосов земляного полотна с помощью шаблонов.			<ul style="list-style-type: none"> <li>-Заполняет титульный лист до начала строительства генеральной подрядной строительной организацией с участием проектной организации и заказчика.</li> <li>-Составляет список инженерно-технического персонала, занятого на строительстве объекта</li> <li>-Включает перечень актов промежуточной приемки ответственных конструкций и освидетельствования скрытых работ</li> <li>- Заполняет ведомость результатов операционного контроля качества строительно-монтажных работ</li> <li>-Ведёт перечень специальных журналов работ</li> <li>-Включает сведения о производстве работ</li> <li>-Включает замечания контролирующих органов и</li> </ul>
	3.3.2.Участие в работах по укреплению откосов железобетонными плитами и железобетонными решётками	8	3	
Дифференцированный зачет		2		
Итого		36		

2.3.2.2. Содержание практики по профилю специальности

Код и наименование компетенции	Работа, обеспечивающая формирование компетенции	Объем часов	Уровень освоения	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5
<p>ПК3.1Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>Ознакомление со структурой и деятельностью дорожно-строительной организации ,правилами охраны труда и противопожарными требованиями.</p>	8	3	<p>Организационно-производственная структура, план работы предприятия,экономики и организации труда, режим работы.</p>
	<p>Участие в подготовительных работах по возведению или ремонту дорожного полотна</p> <p>Участие в работах по строительству насыпей</p> <p>Участие в работах по устройству выемок</p> <p>Участие в работах по уплотнению грунтов земляного полотна .</p> <p>Участие в работах по устройству фундаментов по водопропускные трубы</p> <p>Участие в работах по монтажу водопропускных труб</p>	124	3	<p>Способы устройства земляного полотна различными землеройными машинами, пути повышения их производительности.</p> <p>Устройство дренирующих слоев земляного полотна и присыпных обочин.</p> <p>Уплотнение грунтов и контроль степени уплотнения.</p> <p>Рытье котлована и применяемые машины. Типы фундаментов и способы их устройства. Подготовка фундамента и установка звеньев труб.</p>

<p>ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p>	<p>Участие в работах по строительству щебеночных оснований и покрытий</p> <p>Участие в работах по уплотнению слоев асфальтобетонной дороги.</p> <p>Участие в работах по укладке асфальтобетона</p> <p>Участие в работах по уплотнению асфальтобетона</p> <p>Участие в работе по устройству (реконструкции) и ремонту оснований и покрытий</p> <p>Участие в отделочных и укрепительных работах</p> <p>Участие в работе по обустройству дорог.</p>		<p>Последовательность и способы монтажа тела трубы и оголовков. Заделка швов и гидроизоляция тела трубы. Способы засыпки тела трубы, применяемые машины и механизмы</p> <p>Технологический процесс устройства оснований и покрытий из щебеночных и гравийных материалов, из крупноблочных, песчаных материалов и грунтов, укрепленных вяжущими с использованием дорожной фрезы или карьерного смесителя. Технологический процесс устройства асфальтобетонных покрытий, цементобетонных покрытий и поверхностной обработки,</p> <p>Материалы и технология работ по выполнению различных видов обустройств на дорогах.</p> <p>Укрепление откосов, кюветов и водоотводных канав засевом трав, бетонными плитами, железобетонными решетками.</p>
---	--	--	--



<p>ПК3.2.Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;</p>	<p>Ознакомление с нормативной документацией на возведение дорожного полотна</p> <p>Ознакомление с типовой проектной документацией на устройство автодороги</p> <p>Ознакомление с технологической документацией на строительство насыпей</p> <p>Ознакомление с технологической документацией на устройство выемок.</p>	<p>24</p>	<p>3</p>	<p>Приемка земляного полотна и допускаемые отклонения. Приемка оснований и покрытий, допускаемые отклонения. Безопасные приемы выполнения работ.</p>
<p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</p> <p>ОК7.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>Ознакомление с технологической документацией на устройство водоотводных сооружений .</p> <p>Ознакомление с чертежами поперечников земляного полотна</p> <p>Ознакомление с отчетной документацией дорожно-строительной организации</p>	<p>24</p>	<p>3</p>	<p>Правила техники безопасности при монтаже трубы и работе с битумом при выполнении гидроизоляции.</p> <p>Операционный контроль качества и приемка автомобильной дороги. Допускаемые отклонения.</p>

<p>ПК3.3. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.</p> <p>ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;</p> <p>ОК9.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ОК10Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p> <p>ОК11Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>	<p>Использование персонального компьютера и программ к нему при ознакомлении с технологической картой на устройство асфальтобетонного покрытия,.</p>	8	3	<p>Выполнение с использованием компьютерной программы Indor Pavement, с использованием компьютерной программы Компасс.</p>
	<p>на строительство бетонных дорожных оснований,</p>	8	3	
	<p>на устройство бетонных покрытий,</p>	8	3	
	<p>на устройство сборных железобетонных дорожных покрытий</p>	8	3	
Дифференцированный зачет		4		
Итого		216		

2.4. Профессиональный модуль ПМ.04 **Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов**

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 4.1.	Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов
ПК 4.2.	Организации и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды;
ПК 4.3.	Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
ПК 4.4.	Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов;
ПК 4.5.	Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.

## 2.4.2. Содержание учебной и производственной практики

### 2.4.2.1. Содержание учебной практики

Код и наименование компетенции	Работа, обеспечивающая формирование компетенции	Объем часов	Уровень освоения	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5
ПК4.1 Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов	4.1.1.Выполнять детальное визуально-инструментальное обследование объекта технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	6	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Выбирает диагностические инструменты и оборудование для проведения диагностики произведен в соответствии с заданными условиями.</li> <li>-Составляет перечень требований норм и правил охраны труда при проведении диагностики технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий</li> <li>-Составляет перечень нормативно-справочной документации необходимой для проведения диагностики</li> <li>-Проводит сбор данных о диагностируемом здании, позволяющих составить представление об объекте диагностики, --</li> <li>Составляет перечень дефектов технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий составлен в соответствии с заданными условиями</li> <li>-Определяет места расположения дефектов в конструктивных элементах эксплуатируемых зданий</li> <li>-Определяет причины возникновения 34 дефектов определены в соответствии с эксплуатационными условиями</li> <li>-Определяет физический износ</li> </ul>

<p>ПК 4.2.Организации и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды;</p>	<p>4.2.1.Организовывать работы по текущему ремонту зданий и сооружений</p>	<p>6</p>	<p>3</p>	<p>конструктивных элементов эксплуатируемых зданий определен в соответствии со строительными нормами          -Составляет перечень рекомендуемых видов ремонтных работ в соответствии с выявленными дефектами.          -Составляет перечень рекомендуемых видов ремонтных работ в соответствии с физическим износом конструктивных элементов эксплуатируемых зданий          -Определяет рекомендуемые сроки выполнения ремонтных работ в соответствии с установленными сроками исправления неисправностей</p>
<p>ПК4.3.Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;</p>	<p>4.3.1.Определять конструкции и инженерное оборудование, подлежащее ремонту.          4.3.2. Определять вид и характер ремонтных работ</p>	<p>6</p>	<p>3</p>	<p>Акт общего осмотра зданий составлен в соответствии с заданными условиями (оформление, наличие приложений).          Перечень структурных разделов акта общего осмотра зданий соответствует заданным условиям.          Акт общего осмотра зданий содержит все требуемые данные, сведения.          Акт общего осмотра зданий составлен на</p>

		6	3	<p>основании результатов диагностики технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий (ПК 4.1, ПК 4.2).</p> <p>Формулировки в акте общего осмотра зданий соответствуют заданным условиям.</p>
<p>ПК4.4.Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов;</p>	<p>4.4.1.Проводить мероприятия оценки технического состояния конструкций по результатам детального обследования</p>	6	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Составляет перечень основных работ по устранению дефектов в соответствии с перечнем дефектов технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий</li> <li>-Определяет объем основных работ позволяющих устранить выявленные дефекты</li> <li>-Составляет перечень необходимых строительных материалов для устранения дефектов в соответствии с перечнем основных работ</li> </ul>

ПК4.5.Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.	4.4.1.Проводить расчеты.	4	3	-Рассчитывает расход строительных материалов для устранения дефектов в соответствии с заданными условиями
Дифференцированный зачет		2		
Итого		36		

2.4.2.2. Содержание практики по профилю специальности

Код и наименование компетенции	Работа, обеспечивающая формирование компетенции	Объем часов	Уровень освоения	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5
<p>ПК4.1 Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов</p> <p>ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p>	<p>Ознакомление со структурой и производственной деятельностью дорожной службы. Изучение правил охраны труда и техники безопасности при содержании и ремонте автомобильных дорог и аэродромов.</p>	4	3	<p>Материально-техническая база, техническими средствами и технологией производства работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог, техника безопасности.</p>
			3	



<p>ПК4.2.Организации и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды;</p> <p>ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;</p> <p>ОК6.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;</p>	<p>Участие в работе в подразделениях патрульной службы по содержанию и ремонту автомобильных дорог.</p> <p>Работа дорожным рабочим по содержанию автомобильных дорог (земляного полотна и полосы отвода, проезжей части, обстановки дороги.</p>	48		<p>Технология ведения ремонтных работ земляного полотна, водоотводных сооружений, покрытий (переходных, усовершенствованных, облегченного, капитального типа) с применением "Дорожного ремонтера" с использованием пневмо- или электротрамбователя, асфальторазогревателя Т-23 с инфракрасного излучения.</p>
<p>ПК4.3.Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</p>	<p>Ознакомление с нормативной, типовой проектной, технологической документацией контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;</p>	4	3	<p>Обеспечение производственного процесса материалами, организация производства работ, технология производства работ, внедрение рационализаторских предложений, экономические показатели</p>

<p>ОК7.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>Ознакомление с отчетной документацией дорожно-строительной организации</p>			<p>производственных подразделений,</p>
<p>ПК4.4. Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;</p> <p>ОК 8.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>Работа дорожным рабочим в бригаде:</p> <p>по ремонту дорожной одежды;</p> <p>по ремонту малых искусственных сооружений;</p> <p>по ремонту земляного полотна и водоотвода.</p>	<p>44</p>	<p>3</p>	<p>Технология ремонта по устройству поверхностей, обработки на всех типах изношенных покрытий, восстановление слоев износа, шероховатости покрытия, устройства уширения проезжей части, выполнение ремонтных работ на местах по смене настилов, отдельных узлов и элементов мостов, по замене отдельных звеньев и оголовков труб, исправлению изоляции и стыков.</p> <p>исправление повреждений земляного полотна, дренажных защитных и укрепительных устройств, водоотводных сооружений, засев травами откосов земляного полотна и резервов,укрепление обочин.</p>

<p>ПК4.5.Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.</p> <p>ОК9.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ОК10Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</p> <p>ОК11Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>	<p>Использование персонального компьютера и программ к нему при ознакомлении с технологическими картами на ремонт автомобильных дорог и аэродромов.</p>	4	3	<p>Выполнение с использованием компьютерной программы Indor Pavement, с использованием компьютерной программы Компас.</p>
Дифференцированный зачет		4		
Итого		108		

**2.5. Профессиональный модуль ПМ. 06 Освоение профессии рабочего 11889 «Дорожный рабочий»**

**2.5.1. Результаты освоения программы учебной и производственной практики**

Результатом освоения программы учебной и производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
1	2
ПК 6.1	Участвовать в выполнении работ по устройству дорожного полотна, искусственных сооружений на них и тротуаров.
ПК 6.2	Участвовать в выполнении работ по ремонту и реконструкции дорожного полотна, искусственных сооружений на них и тротуаров.
ПК 6.3	Участвовать в содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров.

2.5.2. Содержание учебной и производственной практики

2.5.2.1. Содержание учебной практики

Код и наименование компетенции	Работа, обеспечивающая развитие компетенции	Объем часов	Уровень освоения	Показатели выполнения работы
1	3	4	5	6
<p>ПК 5.1. Участвовать в выполнении работ по устройству дорожного полотна, искусственных сооружений на них и тротуаров.</p> <p>ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>Организационное собрание</p> <p>Проведение инструктажа</p>	6		Отметка в журнале инструктажа о проведении
	Очистка тротуаров от грязи и пыли вручную	6		Выкопировка из ВСН 24 - 88
	Очистка архитектурных форм от грязи и пыли	6		Выкопировка из ВСН 24 - 88
	Очистка внутренних дорог от грязи в лотках	6		Выкопировка из ВСН 24 - 88
	Очистка бордюрных камней от грязи	6		Выкопировка из ВСН 24 - 88
<p>ПК 5.2. Участвовать в выполнении работ по ремонту и реконструкции дорожного полотна, искусственных сооружений на них и тротуаров.</p>	Очистка от грязи и пыли пандусов	6		Выкопировка из ВСН 24 - 88
	Очистка от грязи и пыли ступеней	6		Выкопировка из ВСН 24 - 88

<p>ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	Поливка водой строительных конструкций	6		Выкопировка из ВСН 24 - 88
	Поливка водой тротуаров	6		Выкопировка из ВСН 24 - 88
	Поливка водой ступеней	6		Выкопировка из ВСН 24 - 88
<p>ПК 5.3 Участвовать в содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров.</p> <p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p>	Поливка водой пандусов	6		Выкопировка из ВСН 24 - 88
	Промывка решеток ливневой канализации	6		Выкопировка из ВСН 24 - 88
	Планировка обочин вручную	12		Выкопировка из ВСН 24 - 88
	Перекопка обочин	6		Выкопировка из ВСН 24 - 88
	Создание уклона обочины граблями	12		Выкопировка из ВСН 24 - 88
Дифференцированный зачет		6		
Итого		108		

2.5.2.2. Содержание практики по профилю специальности

Код и наименование компетенции	Работа, обеспечивающая формирование компетенции	Объем часов	Уровень освоения	Показатели освоения ПК
1	2	3	4	5
<p>5.1. Участвовать в выполнении работ по устройству дорожного полотна, искусственных сооружений на них и тротуаров.</p> <p>ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p>	<p>Ознакомление со структурой и производственной деятельностью дорожной службы.</p> <p>Изучение правил охраны труда и техники безопасности при содержании и ремонте автомобильных дорог и аэродромов.</p>	4	3	<p>-Читать архитектурно-строительные чертежи;</p> <p>-Правильно организовывать и содержать рабочее место;</p> <p>-Просчитывать объемы работ;</p> <p>-Экономно расходовать материалы;</p> <p>-Определять пригодность применяемых материалов;</p> <p>-Соблюдать правила безопасности труда, гигиены труда, пожарную безопасность;</p>

<p>ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>				
<p>ПК 5.2. Участвовать в выполнении работ по ремонту и реконструкции дорожного полотна, искусственных сооружений на них и тротуаров. ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК8.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<p>Выполнение окончательной планировки поверхности дорожных покрытий</p>	4	3	<p>- Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности - Пользоваться ручным инструментом и средствами малой механизации для выполнения трудовой функции - Использовать приемы ремонта искусственных сооружений на автомобильной дороге - Использовать приемы производства ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и</p>
	<p>Выполнение прочистки поверхности.</p>	3	3	
	<p>Устраивание тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия</p>	4	3	
	<p>Устраивание искусственных сооружений (дорожный водоотвод)</p>	4	3	
	<p>Выполнение ремонта тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементно-бетонные покрытия</p>	4	3	
	<p>Выполнение ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонта грунтовых дорог</p>	4	3	



<p>ПК 5.3 Участвовать в содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров.</p> <p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции</p>	3	3	<p>- цементно-бетонные покрытия</p> <p>- Использовать приемы производства ямочного ремонта грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, а также ремонт грунтовых дорог отдельными картами</p>
	<p>Применение горизонтальной и вертикальной(опор,мостов, путепроводов,торцевых поверхностей порталов, туннелей, парапетов ) разметки и обозначения элементов автомобильной дороги, световозвращающих элементов</p>	4	3	<p>- Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>- Выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ</p>
Дифференцированный зачет		2		
Итого		36		

### 3. Преддипломная практика

#### 3.1. Результаты освоения программы преддипломной практики

Результатом освоения программы преддипломной практики является развитие сформированных общих и профессиональных компетенций:

Код	Наименование компетенции
1	2
<i>Общие компетенции</i>	
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
<i>Профессиональные компетенции</i>	

ПК 1.1	ПК 1.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;
ПК 1.2	ПК 1.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;
ПК 1.3	ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов;
ПК 1.4	ПК 1.4 Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.
ПК 2.1	ПК2.1.Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.
ПК 3.1	ПК 3.1. Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов; ПК 3.3. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 3.2	ПК 3.2. Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;
ПК 3.3	ПК 3.3. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 4.1	Организации и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды;
ПК 4,2	Организации и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды;
ПК 4.3	Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
ПК 4.4	Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов;
ПК 4.5	Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 6.1	Участвовать в выполнении работ по устройству дорожного полотна, искусственных сооружений на них и тротуаров.
ПК 6.2	Участвовать в выполнении работ по ремонту и реконструкции дорожного полотна, искусственных сооружений на них и тротуаров.
ПК 6.3	Участвовать в содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров.

### 3.2. Содержание преддипломной практики

Код и наименование компетенции	Работа, обеспечивающая развитие компетенции	Объем часов	Уровень освоения	Показатели выполнения работы
1	3	4	5	6
<p>ПК 1.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 1.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 1.4 Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.</p> <p>ПК2.1.Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.</p> <p>ПК 3.1. Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов;</p>	Организационное собрание	6	3	Дневник-отчет преддипломной практики, характеристика практиканта из организации, отчет о преддипломной практике, утвержденный в организации
	Ознакомление со структурой организации	6		
	Ознакомление с работой отдела производственно-технического обеспечения	6		
	Ознакомление с технологическими процессами ремонта и реконструкции асфальтобетонного покрытия	6		
	Ознакомление с видами технологического оборудования ...по теме диплома	6		

<p>ПК 3.2. Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 3.3. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.</p> <p>ПК 4.1. Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов</p> <p>ПК 4.2. Организации и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды;</p> <p>ПК 4.3. Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 4.4. Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов;</p>				
	Ознакомление с профессиональным обеспечением технологических процессов	6		
	Ознакомление с системой охраны труда и техники безопасности на предприятии	6		
	Ознакомление с инструкциями по охране труда и техники безопасности для рабочих и инженерно-технических работников	6		
	Работа отдела материально-технического снабжения	6		
	Ознакомление с системой менеджмента качества на предприятии	6		
	Ознакомление с проектно-сметной документацией предприятия	6		
	Ознакомление с экологическими требованиями к работам по устройству асфальтобетонных покрытий	6	3	Дневник-отчет преддипломной практики, характеристика практиканта из организации, отчет о

<p>ПК 4.5. Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.</p> <p>ПК 6.1. Участвовать в выполнении работ по устройству дорожного полотна, искусственных сооружений на них и тротуаров.</p> <p>ПК 6.2. Участвовать в выполнении работ по ремонту и реконструкции дорожного полотна, искусственных сооружений на них и тротуаров.</p> <p>ПК 6.3. Участвовать в содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров.</p> <p>ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;</p>	Сбор материалов для выполнения дипломного проекта по направлению	6	<p>преддипломной практике, утвержденный в организации;</p>
	Подбор чертежей и документации для строительства участка автомобильной дороги	6	
	Работа с чертежами планов автомобильных дорог	6	
	Работа с чертежами продольных профилей автомобильных дорог	6	
	Работа с чертежами поперечных профилей автомобильных дорог	6	
	Работа с чертежами «дорожных одежд» автомобильных дорог	8	
	Работа с чертежами технических решений деталей автомобильных дорог	6	
	Работа с документацией технологических карт на устройство асфальтобетонных покрытий	8	
	Работа с проектно-сметной документацией	6	

<p>ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</p>	<p>Подбор документации для раздела «Охрана труда»</p>	<p>6</p>		
<p>ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p>				
<p>ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p>				
<p>ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>		<p>6</p>	<p>3</p>	<p>Дневник-отчет преддипломной практики, характеристика практиканта из организации, отчет о преддипломной практике, утвержденный в организации;</p>
<p>ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>Подбор документации для раздела «Экологические особенности проекта»</p>			
<p>ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p>				
<p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>				
<p>ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере</p>				

Дифференцированный зачет	2	
Итого	144	



#### **4. Материально – техническое обеспечение учебной и производственной практики**

Базы производственной практики - профильные организации, оснащенные необходимыми машинами и оборудованием, а также располагающие достаточным количеством квалифицированного персонала, необходимого для обучения, контроля и общего руководства практикой. Производственная практика проводится, как правило, в организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и профильными организациями (Приказ Минобрнауки России от 26 ноября 2009 г. №673).

Общие требования к подбору баз практик:

- наличие отделов: главного энергетика, труда и зарплаты, бухгалтерии, охраны труда и техники безопасности;
- оснащенность предприятия современным компьютерным оборудованием;
- близкое, по возможности, территориальное расположение базовых предприятий.

При выборе рабочего места студентам необходимо руководствоваться, прежде всего, моделью его специальности, а также исходить из того, что на рабочем месте будущий специалист должен получить определенные практические навыки выполнения конкретной работы.

4.1. Программа практики по профилю специальности реализуется в организациях различных организационно – правовых форм, удовлетворяющих требованиям:

Профессиональный модуль	Требования к организации	Список организации города
1	2	3
ПМ.01	Строительно-эксплуатационный профиль деятельности. Наличие геодезических инструментов	ООО «Автодоринжинеринг»
ПМ.02	Строительно-эксплуатационный профиль деятельности. Наличие карьеров по разработке, предприятий по дроблению и сортировки дорожно-строительных материалов, асфальтобетонного завода, цементобетонного завода	ООО «Автоволгастрой»
ПМ.03	Предприятия по выполнению технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов и осуществлению контроля технологических процессов и приемке выполненных работ .	ООО «Автоволгастрой»

<p>ПМ.04</p>	<p>Организации по выполнению работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов ,осуществлнию контроля технологических процессов и приемки выполненных работ.</p>	<p>ООО «СтавропольСтройСервис»</p>
--------------	---	--

4.3. Программа преддипломной практики реализуется в организациях различных организационно – правовых форм, удовлетворяющих требованиям:

Требования к организации	Список организации города
1	2
<p>Строительно-эксплуатационный профиль деятельности.</p>	<p>ООО «Автодоринжинеринг»          ООО «Либере»          ООО «ДРСХ»          ООО «Лидер»          ООО «СпецТрансСтройМашг»          ООО «Комплект-Поволжье»          ООО «Автоволгастрой»          ООО СтавропольСтройСервис»          «Ставропольское дорожно-эксплуатационное управление»          ДЭУ</p>