

**Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Камский строительный колледж имени Е.Н. Батенчука»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(по профилю специальности)**

по специальности 08.02.05

Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов и рабочих программ профессиональных модулей:

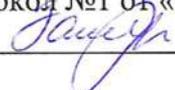
ПМ.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов;

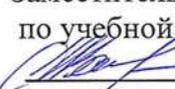
ПМ.02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов;

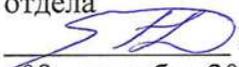
ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;

ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов;

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Рассмотрена
цикловой комиссией преподавателей
строительных дисциплин
Протокол №1 от «08» сентября 2020г.
ПЦК  С.Ф. Закирзянова

Утверждаю
Заместитель директора
по учебной работе
 Е.А. Закиуллина
«08» сентября 2020г.

Согласовано
Начальник учебно - методического
отдела
 Г.М. Габидинова
«08» сентября 2020г.

Разработчик: Порфирьева Р.А.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	10
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	12
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	16
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	17

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)

1.1 Область применения рабочей программы производственной практики (по профилю специальности).

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, входящей в состав укрупненной группы специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства в части освоения основных видов деятельности (ВД):

ПМ.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов;

ПМ.02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов;

ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;

ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов;

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.2 Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности): закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

Требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности)

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) по видам профессиональной деятельности обучающихся должен:

	Иметь практический опыт:
	- геодезических и геологических изысканиях; - выполнении разбивочных работ;
ПМ.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	Уметь:
	- читать и составлять геодезические чертежи; - использовать геодезические чертежи для составления проекта инженерных сооружений; - производить геодезические измерения для составления чертежей; - производить топографическую съемку участка местности; - производить математическую и графическую обработку топографической съемки участка местности; - выполнять работы по выносу проекта в натуру; - выполнять исполнительную съемку построенных сооружений; - <i>выполнять поверки и юстировки теодолитов;</i> - <i>выполнять поверки нивелиров и реек;</i> - проводить инженерно-геологические обследования при изысканиях, строительстве и ремонте автомобильных дорог и аэродромов; - определять основные виды и разновидности грунтов и их важнейшие физико-механические свойства; - обоснованно выбирать грунт для возведения земляного полотна автомобильной дороги; - разбираться в геологических процессах и инженерно-геологических явлениях, оценивать их и выдавать рекомендации по защитным инженерным мероприятиям;

	<ul style="list-style-type: none"> - беречь и защищать окружающую природу; - <i>выполнять геологический разрез по данным буровых работ;</i> - выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией; - вести и оформлять документацию изыскательской партии; - проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; - производить технико-экономические сравнения; - <i>проектировать дорожную одежду;</i> - <i>определять площадь водосборных бассейнов, длину лога, уклон лога, глубину лога и уклон лога у сооружения, определять расходов от ливневых и талых вод, определять расчетный расход;</i> - <i>подбирать конструкцию водопропускной трубы по определенным параметрам;</i> - пользоваться современными средствами вычислительной техники; - пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; - оформлять проектную документацию; - <i>проектировать элементы продольного и поперечного профиля автомобильной дороги с помощью программного комплекса AutoCAD Civil 3D.</i>
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание геодезических чертежей (карты, планы, профили), последовательность их составления; - устройство, поверки и юстировку современных геодезических приборов (теодолитов, нивелиров, буссолей, приборов для измерения линий); - способы, точность и последовательность выполнения геодезических работ по измерению горизонтальных и вертикальных углов, превышении одной точки над другой, длин линий, последовательность выполнения различных топографических съемок; - методы переноса проекта в натуру; - <i>классификацию и назначение лазерных геодезических приборов;</i> - <i>общие сведения о геодезических сетях;</i> - элементы общей геологии; - основные сведения о грунтах, их прочностных, деформационных, физических, вводно-физических и механических свойствах; - механику грунтов; - инженерно-геологические характеристики различных грунтов, почв, слабых и вечномёрзлых грунтов; - инженерно-геологические особенности условий строительства в различных природных условиях; - инженерно-геологические обследования дорожной полосы, поиски и разведку дорожно-строительных материалов; - основные задачи экологии геологической среды; - <i>инженерно-геологические особенности строительства сооружений в районах с интенсивным выветриванием пород, развитием карста, оползней;</i> - <i>инженерно-геологические особенности строительства в различных природных условиях;</i> - мероприятия при проведении изыскательских работ; - <i>основы гидравлики;</i> - <i>основы проектирования земляного полотна и водоотводных устройств;</i> - <i>основы проектирования водопропускных сооружений на малых водотоках;</i> - <i>основы проектирования продольного профиля автомобильной</i>

	<p><i>дороги;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания; - определение экономической эффективности проектных решений; - оценку влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду; - <i>системы автоматизированного проектирования элементов автомобильных дорог (САПР- АД)</i> - <i>особенности и возможности программного комплекса AutoCAD Civil 3D.</i>
<p>ПМ.02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов</p>	<p>Иметь практический опыт:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - в приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей.
	<p>Уметь:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - выбирать дорожно-строительные материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; - работать с лабораторным оборудованием при определении свойств материалов; - подбирать составы цементобетона и асфальтобетона с учетом их работы в конструкции и климатических условий; - ориентироваться в основных этапах подготовки месторождения к разработке; - обоснованно выбирать схемы работы горного оборудования; - устанавливать по схемам технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей - <i>выполнять расчеты по определению площади склада для хранения минеральных материалов и размеров битумохранилища.</i>
<p>Знать:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - классификацию, состав, свойства и область применения строительных материалов и грунтов; - рецептуру и способы приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей; - методы и средства контроля качества дорожно-строительных материалов; - способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов; - технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей; - передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов; - технологии по сохранению окружающей среды при добыче и переработке дорожно-строительных материалов и приготовлении асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей; - условия безопасности и охраны труда; - <i>наименование и область применения местных дорожно-строительных материалов;</i> - <i>методы укрепления грунтов вяжущими материалами;</i> - <i>железобетонные и бетонные изделия для дорожного и аэродромного строительства;</i> - <i>возможные дефекты после укладки и уплотнения асфальтобетонной смеси. Причины их возникновения, способы устранения;</i> - <i>вторичное сырье из асфальтобетона;</i> - <i>геосинтетические материалы;</i> - <i>общие сведения о буровзрывных работах;</i> - <i>основные горнотехнические понятия и терминологию;</i> - <i>основные принципы проектирования карьеров;</i> - <i>основы проектирования асфальтобетонных заводов;</i> - <i>основы проектирования цементобетонных заводов;</i> 	

	<ul style="list-style-type: none"> - технологические процессы обогащения и улучшения каменных материалов; - базы хранения и приготовления органических вяжущих веществ; основы их проектирования; - полигоны изготовления элементов железобетонной конструкции.
<p>ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов</p>	<p>Иметь практический опыт:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - проектирования, организации и соблюдения технологии строительных работ
	<p>Уметь:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - объяснить по схемам принцип работы машин и рабочего оборудования; - выбрать тип машины для производства различных видов работ; - производить перебазировки дорожно-строительных машин; - строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги и аэродромы; - самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции; - работать с нормативными документами, типовой проектной и технологической документацией; - использовать современные информационные технологии; - выполнять необходимые расчеты по организации и технологии строительства автомобильных дорог; - разрабатывать технологическую последовательность основных процессов строительства автомобильных дорог; - выполнять расчеты элементов конструкций железобетонного моста; - назначать габарита проезда моста и подмостового габарита.
<p>Знать:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - общее устройство современных дорожно-строительных машин, тяговых средств, современный парк транспортных машин; - машины и оборудования для производства дорожно-строительных материалов; - оборудования для постройки малых мостов; - основные положения по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания, автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; - порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, ремонта и содержания; - контроль за выполнением технологических операций; - обеспечение экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов; - организацию работ по обеспечению безопасности движения; - основы организации и технологии дорожного и аэродромного строительства; - общие положения по подготовке и организации строительного производства; - общие сведения о проектах организации строительства (ПОС); - исходные данные, порядок разработки и утверждения проекта производства работ (ППР); - назначение, виды, содержание, порядок разработки и утверждения технологических карт; - документацию, оформляемую в процессе строительства автомобильной дороги; - порядок обеспечения материально-техническими ресурсами объектов строительства; - основы расчета элементов конструкций транспортных сооружений (фундаменты мелкого и глубокого заложения, 	

	<i>железобетонные балки и плиты прямоугольного сечения).</i>
ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	Иметь практический опыт:
	- производства ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов.
	Уметь:
	- оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений; - разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов; - определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов.
	Знать:
	- основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; - технологию работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; - технологию ремонта автомобильных дорог и аэродромов; - правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; - технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов. <i>- организация дорожной и аэродромной служб; - основные положения и особенности организации работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; - особенности содержания автомобильных дорог на пучинистых грунтах.</i>
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Иметь практический опыт:
	- выполнения очистных, моечных, подчистных и смазочных работ; - выполнения работы с дорожно-строительными материалами; - выполнения разборочных, трамбовочных и ремонтных работ.
	Уметь:
	- <i>выполнять очистные работы при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ;</i> - <i>распределять дорожно-строительные материалы при ремонте дорожных оснований и покрытий;</i> - <i>выполнять подготовительно-заключительные операции при подготовке участка к ремонтным работам</i>
	Знать:
	- <i>способы борьбы с гололедом и снежными заносами;</i> - <i>способы очистки оснований покрытий от снега, грязи и пыли;</i> - <i>способы приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей;</i> - <i>способы разлива вяжущих материалов;</i> - <i>правила и способы приема бетонной смеси из кузова автомобиля-самосвала;</i> - <i>правила и способы просеивания песка, гравия и щебня вручную;</i> - <i>правила и способы заготовки и сортировки камня и каменной шашки;</i> - <i>правила и способы установки и снятия дорожных знаков и ограждающих устройств;</i> - <i>правила и способы разборки оснований, покрытий и бордюров вручную;</i> - <i>способы трамбования вручную мест, недоступных для механизированной укатки;</i> - <i>правила и способы устройства и ремонта сплошной одерновки;</i> - <i>требования, предъявляемые к качеству выполненных работ;</i>

	<ul style="list-style-type: none">- правила использования ручного и механизированного инструмента;- правила дорожного движения, требования охраны труда противопожарной и экологической безопасности при ведении работ;- назначение и использование средств индивидуальной защиты;- правила оказания первой помощи пострадавшему
--	---

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности):

Всего – 468 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ.01 – 36 часов

В рамках освоения ПМ.02 – 90 часов

В рамках освоения ПМ.03 – 162 часа

В рамках освоения ПМ.04 – 72 часа

В рамках освоения ПМ.05 – 108 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ППССЗ по основным видам деятельности (В Д):

- Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов;
- Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов;
- Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;
- Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов;
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Код	Наименование результата обучения
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
ПК 2.1	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов
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
ПК 3.4	Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
ПК 4.1	Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов
ПК 4.2	Организация 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 5.1	Выполнение простейших работ при строительстве, ремонте и содержании автомобильных работ, искусственных сооружений на них и тротуаров
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей

ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Код ПК	Код и наименования ПМ	Количество часов по ПМ	Виды работ	Количество часов (неделя)
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4	ПМ.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	36	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление со структурой специализированной организации: - изучение структуры специализированной организации; история ее образования - виды работ выполняемые специализированной организации; взаимодействие со строительными и дорожными организациями. (6 часов	6
			Геолого-геодезические изыскания в условиях специализированной организации: - изучение особенности работы в полевых и лабораторных условиях; используемые геологические оборудования и геологические приборы для выполнение лабораторных испытаний грунтов.	6
			- выезд на объект проектирования, краткая характеристика объекта.	6
			- физико-химический анализ грунтов; документация, оформляемая при физико-химическом анализе грунтов;	6
			- разбивка и проложение трассы; документация оформляемая при этом;	6
			- заключение организации по результатам геолого-геодезических изысканий; выполнение индивидуального задания; - выполнение индивидуального задания.	6
			ПК 2.1	ПМ.02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов
- ограждение карьера от затопления;	6			
- рекультивация карьерных выработок;	6			
- приготовление забоя в открытых горных разработках;	6			
- крепление выработок;	6			
- обеспечение добычи песчано-гравийных материалов средствами механизации;	6			
- переработка камня на щебень;	6			
- обогащение гравийных материалов;	6			
- обслуживание складов хранения материалов;	6			
- приготовление асфальтобетонных смесей;	6			
- приготовление цементобетонных смесей;	6			
- контроль качества материалов, используемых для приготовления	6			

			асфальтобетонных и цементобетонных смесей;	
			- контроль качества готовой продукции;	6
			- лабораторные испытания материалов и смесей;	6
			- работа в арматурном цехе;	6
			- подготовка опалубок;	6
			- обслуживание автоматизированных процессов производства железобетонных изделий; выполнение индивидуального задания.	6
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	162	- инструктаж по технике безопасности;	6
			- установка направляющих колеи, маяков, маячных реек, откосников, обозначающих форму и конструкцию земляного полотна в насыпи или выемке;	6
			- установка направляющих колеи, маяков, маячных реек, откосников, обозначающих форму и конструкцию земляного полотна в насыпи или выемке;	6
			- устройство водоотводных канав и канав временного поверхностного осушения;	6
			- планировка и зачистка поверхностей по рейке или по шаблону;	6
			- срезка и планировка по шаблону откосов выемок, разработанных механизированным способом;	6
			- ведение контроля качества, работа с приборами качества;	6
			- укрепление откосов насыпей гидropосевом, мощением, сборными бетонными и железобетонными элементами и другими средствами;	6
			- укрепление откосов насыпей гидropосевом, мощением, сборными бетонными и железобетонными элементами и другими средствами;	6
			- обмеры выполненных работ;	6
			- установка ограждений и дорожных знаков в пределах фронта работ;	6
			- выполнение разбивочных работ перед устройством оснований и покрытий дорожных одежд;	6
			- устройство оснований из песка, песчано-гравийных, шлаковых и других материалов;	6
			- устройство оснований из грунтов, укрепленных органическими и неорганическими вяжущими;	6
			- устройство оснований и покрытий из минерального материала, обработанного органическими вяжущими;	6
			- устройство асфальтобетонного покрытия;	6
- устранение дефектов, неисправностей;	6			

			- нанесение и закрепление на местности разбивочных элементов искусственных сооружений и вынос основных разбивочных знаков за пределы зоны работ;	6
			- рытье котлованов под фундаменты искусственных сооружений с устройством креплений;	6
			- устройство опалубки под бетонирование;	6
			- устройство бетонных и железобетонных монолитных и сборных конструкций;	6
			- монтаж фундаментов из готовых блоков;	6
			- забивка железобетонных свай, срубка голов железобетонных свай вручную и с помощью пневматического инструмента;	6
			- герметизация стыков и гидроизоляционные работы;	6
			- засыпка труб;	6
			- монтаж пролетных строений мостов из готовых железобетонных блоков; гидроизоляционные работы;	6
			- выполнение индивидуального задания.	6
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4	ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	72	- инструктаж по технике безопасности;	6
			- устранение отдельных мелких повреждений земляного полотна, водоотводных сооружений, резервов, защитных, укрепительных и регуляционных устройств	
			- заделка ям, трещин, выбоин, колеи;	
			- исправление просадок, кромок бордюров на всех типах покрытий;	
			- сплошная очистка водоотводных канав;	
			- исправление повреждений и уменьшение крутизны откосов насыпей и выемок;	
			- устранение повреждений дренажных, защитных и укрепительных устройств водоотводных сооружений, подводящих и отводящих русел у мостов и труб;	
			- засев травами откосов земляного полотна;	
			- подсыпка, срезка и укрепление обочин;	
			- устройство поверхностной обработки на всех типах покрытий;	
			- устройство или восстановление шероховатости поверхности покрытий;	
			- установка ограждений и дорожных знаков в пределах зоны ведения ремонтных работ	
			- выполнение индивидуального задания.	

ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3 ПК 5.4	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.	108	- инструктаж по технике безопасности;	6
			- очистка оснований и покрытий от снега, грязи и пыли вручную;	6
			- перекидка песка, гравия и щебня;	6
			- поливка водой оснований и перекрытий;	6
			- очистка и смазка поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий;	6
			- засыпка цементобетонных покрытий песком;	6
			- очистка дорожных знаков и элементов обстановки пути вручную;	6
			- распределение дорожно-строительных материалов при устройстве и ремонте дорожных оснований и покрытий;	6
			- подчистка корыта вручную после землеройных машин;	6
			- подштопка рельс-форм;	6
			- разборка оснований, покрытий и бордюров вручную;	6
			- устройство и ремонт сплошной одерновки;	6
			- просеивание песка, гравия и щебня вручную на переносных грохотах;	6
			- планировка обочин вручную;	6
			- разлив вяжущих материалов вручную;	6
			- прием смеси из автомобиля-самосвала с очисткой кузова при устройстве бетонных покрытий;	6
			- обрезка краев свежеложенной бетонной смеси;	6
- трамбование вручную мест, недоступных для механизированной укатки;	6			
- сортировка и заготовка камня и каменной шашки.	6			
			- выполнение индивидуального задания.	6
			Всего	468

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики (по профилю специальности)

Реализация программы производственной практики (по профилю специальности) предполагает проведение производственной практики в дорожно-строительных организациях, дорожно-эксплуатационных организациях и производственных предприятиях дорожной отрасли на основе прямых договоров, заключаемых между колледжем и каждым предприятием, куда направляются обучающиеся.

4.2 Общие требования к организации производственной практики(по профилю специальности)

Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоение учебной практики (при ее наличии в учебном плане).

4.3 Кадровое обеспечение производственной практики(по профилю специальности)

Руководство производственной практикой (по профилю специальности) осуществляют дипломированные специалисты - преподаватели междисциплинарных курсов.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики (по профилю специальности) осуществляется руководителем практики от предприятия (организации) и руководителем практики от колледжа в процессе прохождения практики на основании наблюдений (оценки деятельности), оценки выполненных работ, характеристики от предприятия.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1	Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 1.2	Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 1.3	Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов.	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 1.4	Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 2.1	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 3.1	Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 3.2	Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 3.3	Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 3.4	Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	Экспертное наблюдение Отчет по практике

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 4.1	Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 4.2	Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 4.3	Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 4.4	Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 4.5	Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 5.1	Выполнение простейших работ при строительстве, ремонте и содержании автомобильных работ, искусственных сооружений на них и тротуаров	Экспертное наблюдение Отчет по практике