Транспортная отрасль

ОГБПОУ «Костромской автотранспортный колледж»

ОГБУ «Костромаавтодор»

Департамент образования и науки Костромской области
ОГБПОУ «Костромской автотранспортный колледж»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки специалистов среднего звена

Профессия/Специальность

08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения
код и наименование в соответствии с ФГОС

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация (и) выпускника
техник
указываются в соответствии с перечнем профессий/специальностей СПО

Одобрено на *заседании педагогического совета:* протокол № 12 от 01.07.2026 г.

Утверждено Приказом *ОГБПОУ «Костромской автотранспортный колледж»* приказ № 13-У от 28.08.2026 г.

директор _____ /Шереметьева М.В/

Согласовано с предприятием-работодателем *ОГБУ «Костромаавтодор»* И.о директора _____ /Кудрявцев А.Е/
подпись

2026 год

Лист согласования (оборотный лист в соответствии с ЛНА)

Согласовано с предприятием работодателем ОГБУ «Костромаавтодор» **и.о директора_____А.Е.Кудрявцев**

Указать перечень работодателей – представители кластера, участвующие в разработке данной ОПОП-П

ОГБУ «Костромаавдор»

Содержание

Раздел 1. Общие положения **2**

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

1.2. Нормативные документы

1.3. Перечень сокращений

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: ***Ошибка! Закладка не определена.***

3.2. Профессиональные стандарты ***Ошибка! Закладка не определена.***

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

4.2. Профессиональные компетенции

4.3. Матрица компетенций выпускника

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

5.4. Календарный учебный график

5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

5.7. Практическая подготовка

5.8. Государственная итоговая аттестация

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Перечень приложений к ОПОП-П:

Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин
Приложение 3. Материально-техническое оснащение
Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации
Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение примерной образовательной программы

Настоящая примерная образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ПОП-П) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21 мая 2024 года № 346 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ПОП-П разработана с учетом отраслевого подхода, предусматривающего механизмы трансформации до основной профессиональной образовательной программы, с учетом запросов конкретных работодателей.

ПОП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия реализации образовательной программы.

ПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Порядок разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.04.2021 № 153);

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения (Приказ Минпросвещения России от 21 мая 2024 года № 346);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 № 932);

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.04.2022 № 231н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации строительства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 529н «Об утверждении профессионального стандарта «Аэродромный работник гражданской авиации»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.07.2022 № 400н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 № 412н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 № 746н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.07.2021 № 476н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист автогрейдера»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.11.2020 № 804н «Об утверждении профессионального стандарта «Дорожный рабочий»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.09.2020 № 637н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист бульдозера»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.10.2022 № 597н «Об утверждении профессионального стандарта «Асфальтобетонщик».

1.3. Перечень сокращений

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОЧ – обязательная часть образовательной программы;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модуль по направленности;

ПОП-П – примерная образовательная программа «Профессионалитет»;

П – профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт,

ТС – технические средства;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные
Отрасли, для которых разработана ПОП-П	Строительная отрасль
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. N 231н «Об утверждении профессионального стандарта 16.025 Специалист по организации строительства» Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. № 529н «Об утверждении профессионального стандарта 17.093 Аэродромный работник гражданской авиации» Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.07.2022 N 400н «Об утверждении профессионального стандарта 16.034 Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями» Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 N 412н «Об утверждении профессионального стандарта 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 N 746н «Об утверждении профессионального стандарта 10.002 «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности». - Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 ноября 2020 г. N 804н «Об утверждении профессионального стандарта «16.043 Дорожный рабочий». - Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 октября 2022 г. № 597н «Об утверждении профессионального стандарта «16.023 Асфальтобетонщик». - Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 N 526н «Об утверждении профессионального стандарта «17.071 Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее». - Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 N 746н «Об утверждении профессионального стандарта «10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности».
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	Инструктаж по охране труда
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 21 мая 2024 года № 346
Квалификация выпускника	техник
в т.ч. дополнительные квалификации	Дорожный рабочий -3 разряд Асфальтобетонщик – 3 разряд Оператор беспилотных авиационных систем
Направленности (при наличии):	Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Нормативный срок реализации на базе ООО	3 года 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	5940	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	3 года 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы	5940	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной программы	**Объем, в ак.ч.**	**в т.ч. в форме практической подготовки**
Обязательная часть образовательной программы	**4448**	**3148**
Общеобразовательный цикл	1476	892
социально-гуманитарный цикл	498	392
общепрофессиональный цикл	592	384
профессиональный цикл	3158	2538
в т.ч. практика: - учебная - производственная	1476 396 1080	1476 396 1080
Вариативная часть образовательной программы	**1276**	**1078**
в т.ч. запрос конкретного работодателя кластера и (или) отрасли (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой образовательный модуль:	872	748
ГИА в форме демонстрационного экзамена + и защиты дипломного проекта	**216**	**216**
Всего	**5940**	**4442**

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:
16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
17 Транспорт

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ПОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	16.025 «Специалист по организации строительства»	Приказ Министерства труда и социальной защиты	ОТФ А Организация производства видов строительных работ	ТФ А/01.5 Подготовка к производству видов строительных работ ТФ А/02.5 Оперативное управление производством видов строительных работ
		Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. N 231н		ТФ А/03.5 Контроль качества производства видов строительных работ

2	17.093 «Аэродромный работник гражданской авиации».	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 сентября 2022 г. № 529н	ОТФ С Управление организацией выполнения работ по содержанию и ремонту аэродрома, вертодрома, посадочной площадки	ТФ С/01.6 Контроль организации выполнения работ по ремонту искусственных покрытий и грунтовых частей аэродрома, вертодрома, посадочной площадки ТФ С/02.6 Контроль организации выполнения работ по содержанию искусственных покрытий и грунтовых частей аэродрома, вертодрома, посадочной площадки
3	16.032 Специалист в области производственно-технического и технологическог о обеспечения строительного производства	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.04.2023 N 412н	ОТФ А Ведение архива организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации	ТФ А/01.05 Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительно-монтажных работ
				ТФ А/02.05 Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительно-монтажных работ
			ОТФ В Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации	ТФ В/01.06 Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям
				ТФ В/02.06 Контроль и учет производства строительно-монтажных работ
				ТФ В/03.06 Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами
4	16.034 Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.07.2022 N 400н	ОТФ А Ведение складского хозяйства строительной организации	ТФ А/01.05 Приемка, хранение и выдача материальных ресурсов строительной организации
				ТФ А/02.05 Организация и контроль безопасности и сохранности складируемых материальных ресурсов строительной организации
			ОТФ В	ТФ В/01.05 Определение потребности в материальных ресурсах, используемых
			Обеспечение производства работ	при производстве работ на участке строительства

			на участке строительства материальными ресурсами	ТФ B/03.05 Планирование и контроль расходования материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства
5	10.002 Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10.2021 N 746н	ОТФ A Выполнение инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	ТФ A/01.05 Сбор материалов инженерных изысканий прошлых лет, фондовых материалов и архивных данных
				ТФ A/02.05 Создание и развитие геодезических опорных и съемочных сетей на объектах градостроительной деятельности
				ТФ A/03.05 Создание и обновление инженерно-топографических планов и выполнение съемки наземных и подземных инженерных коммуникаций, зданий и сооружений
6	16.043 Дорожный рабочий	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 ноября 2020 г. N 804н	ОТФ A- Выполнение вспомогательных работ при устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений вручную	ТФ A/01.1 Выполнение очистных, подчистных и поливочных работ вручную при устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений
				ТФ A/02.1 Выполнение работ по разборке дорожных оснований, покрытий и бордюров вручную
				ТФ A/03.1 Выполнение работ по подготовке рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий
				ТФ A/04.1 Выполнение работ по распределению, просеиванию, сортировке и заготовке основных дорожно-строительных материалов вручную
			ОТФ B Выполнение работ по устройству и ремонту грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, искусственных сооружений, тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементобетонные покрытия, подготовке оснований под рельс-формы при строительстве цементобетонных	ТФ B/01.2 Выполнение работ по профилированию дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня грунтовых и грунтовых улучшенных дорог
				ТФ B/02.2 Выполнение работ по устройству дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку
				ТФ B/03.2 Выполнение работ по ремонту грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений и одерновки в клетку,
			дорог, ликвидации разрушений и восстановлению	разборке дорожных покрытий и оснований с помощью механизированного инструмента

			дорожной одежды	ТФ B/04.2 Выполнение работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог вручную с применением лакокрасочных материалов
7	16.023 Асфальтобетонщик	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 октября 2022 г. № 597н	ОТФ A Выполнение подсобных работ при устройстве и ремонте асфальтобетонных дорожных покрытий	ТФ A/01.2 Выполнение подготовительных, погрузочно-разгрузочных и уборочных работ на объектах строительства и ремонта асфальтобетонных дорожных покрытий
				ТФ A/02.2 Осуществление работ по очистке дорожно-строительных машин и элементов дорожной конструкции вручную и с применением механизированного инструмента
			ОТФ B Выполнение мелких дорожно-ремонтных работ и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных дорожных покрытий	ТФ B/01.2 Выполнение работ по подготовке дорожного основания при устройстве и ремонте асфальтобетонных покрытий
				ТФ B/02.2 Выполнение работ по демонтажу и рубке асфальтобетонных дорожных покрытий
				ТФ B/03.2 Выполнение работ по устройству асфальтобетонных покрытий вручную на подготовленное дорожное основание или нижний слой
				ТФ B/04.2 Выполнение работ по мелкому ремонту асфальтобетонных дорожных покрытий
			ОТФ C Выполнение дорожно-ремонтных работ и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных дорожных покрытий	ТФ C/01.3 Выполнение работ в составе механизированного звена при устройстве и ремонте асфальтобетонных дорожных покрытий
8	17.071 Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 N 526н	ОТФ A Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров	ТФ A/02.3 Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование направленности 1 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов:

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Виды деятельности (общие):	
Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	ПМ.01 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов
Виды деятельности по выбору:	
Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	ПМ.02 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов (по выбору)
Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов
Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	ПМ.05 Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
Выполнение работ по профессии "11889 Дорожный рабочий"	ПМ.06 Выполнение работ по профессии "11889 Дорожный рабочий"
Выполнение работ по профессии "11140 Асфальтобетонщик"	ПМ.07 Выполнение работ по профессии "11140 Асфальтобетонщик"
Выполнение работ по профессии Оператор беспилотных авиационных систем	ПМ.08 Выполнение работ по профессии Оператор беспилотных авиационных систем
Виды деятельности по освоению компетенций цифровой экономик	
Использование цифровых систем в дорожной отрасли	ОП 04 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности ОП 09 Цифровые технологии в дорожной отрасли

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	**Умения:**
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	**Умения:**
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное	**Умения:**
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности

	профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	**Умения:**
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	**Умения:**
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-	**Умения:**
		проявлять гражданско-патриотическую позицию
		демонстрировать осознанное поведение
		описывать значимость своей специальности
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		Знания:

	нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	сущность гражданско-патриотической позиции
		традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по специальности
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	**Умения:**
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	**Умения:**
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
		средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на	**Умения:**
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы

	государственном и иностранном языках	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	ПК 1.1. Выполнять работы по производству дорожно-строительных материалов. ПК 1.2. Осуществлять входной и приемочный контроль качества дорожно-строительных материалов.	**Навыки:**
		приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей.
		Умения:
		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.
		Знания:
		способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов; технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей; передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов; условия безопасности и охраны труда.
ВД 2. Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов (по выбору)	ПК 2.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. ПК 2.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. ПК 2.3. Проектировать конструктивные элементы	**Навыки:**
		геодезических и геологических изысканиях; выполнении разбивочных работ.
		Умения:
		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; пользоваться современными средствами вычислительной техники;

	автомобильных дорог и аэродромов. ПК 2.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.	пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию.
		Знания:
		изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания; определение экономической эффективности проектных решений; оценку влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду.
ВД 03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов (по выбору)	ПК 3.1. Выполнять технологические процессы строительства автомобильных дорог и аэродромов. ПК 3.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов. ПК 3.3. Выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.	**Навыки:**
		проектировании, организации и соблюдении технологии строительных работ;
		Умения:
		строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы; самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции.
		Знания:
		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; порядок обеспечения экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов; порядок организации работ по обеспечению безопасности движения
ВД 4. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов (по выбору)	ПК 4.1. Выполнять работы по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов. ПК 4.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов. ПК 4.3. Выполнять технологические процессы по ремонту автомобильных дорог и аэродромов. ПК 4.4. Выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта	**Навыки:**
		производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов.
		Умения:
		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.
		Знания:
		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.

	автомобильных дорог и аэродромов.	
ВД 5 Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов (по выбору)	ПК 5.1. Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками. ПК 5.2. Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками. ПК 5.3. Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке.	**Навыки:**
		согласования объемов производственных заданий и планирования производственных работ; проверки готовности оборудования на строительном участке; определение потребности производства дорожных строительных работ в материально-технических ресурсах.
		Умения:
		осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства однотипных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам; определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ; производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов.
		Знания:
		требования нормативных технических документов к производству дорожных строительных работ; принципы организации комплексных и специализированных производственных звеньев и бригад; порядок разработки и согласования производственных заданий и планов производства (оперативных планов, планов потребности в ресурсах, графиков); методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства дорожных строительных работ; требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства дорожной строительной площадки; виды и технические характеристики технологической оснастки (защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей).
ВД.06 Выполнение работ по профессии "11889 Дорожный рабочий"	ПК 6.1 Выполнять очистные, подчистные и поливочные работы вручную при устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружения	**Навыки:**
		Выполнения работ по очистке дорожных оснований и покрытий от снега, грязи и пыли вручную
		Выполнения работ по поливке водой дорожных оснований и перекрытий вручную
		Выполнения работ по содержанию придорожной полосы
		Выполнения работ по очистке дорожных знаков и элементов обстановки пути вручную
		Выполнение работ по подчистке корыта вручную после землеройных машин
		Умения:
		Подготавливать инструмент и средства малой механизации к выполнению работ в соответствии с трудовой функцией Применять ручной инструмент и средства малой механизации при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Устанавливать ограждения при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Подметать и сдвигать снег с поверхности дорожных оснований и покрытий Скалывать лед и удалять снежно-ледяные образования с поверхности дорожных оснований и покрытий ручным способом Распределять антигололедные реагенты по поверхности дорожных оснований и покрытий в соответствии с нормами их расхода

		Осуществлять работы по подметанию пыли и случайного мусора, сгребанию и удалению грязи с поверхности дорожных оснований и покрытий ручным способом Очищать прикормовочные лотки и лотки сброса Укреплять обочину Формировать ручным способом снежные валы, кучи пыли и случайного мусора для их последующего вывоза Производить перегрузку валов снега, куч пыли и случайного мусора в автотранспортные средства Осуществлять распределение воды при поливке дорожных оснований и перекрытий в соответствии с нормами ее расхода Выполнять очистку придорожной полосы от мусора, гололеда и снежных заносов Выполнять устройство и ремонт сплошной одерновки Выполнять обкос придорожной полосы с применением ручного и/или механизированного инструмента Осуществлять планировку обочин вручную Производить очистку и мойку дорожных знаков и элементов обстановки пути водой из шланга Выполнять работы по ручной разработке грунта при подчистке корыта после землеройных машин Выполнять работы по трамбованию вручную мест, недоступных для механизированной укатки, при подчистке корыта после землеройных машин Выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением правил дорожного движения Применять средства индивидуальной защиты Пользоваться средствами пожаротушения Оказывать первую помощь пострадавшим Выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
		Знания:

		Виды, типы и предназначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования Правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Виды ограждающих устройств и порядок их применения в зависимости от продолжительности выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ, а также назначения мест ограждения Правила установки, скрепления блоков (секций) и обеспечения устойчивости ограждающих устройств в различных погодных и климатических условиях Приемы борьбы с гололедом и снежными заносами Правила подметания снега и формирования снежных валов вручную для их последующего вывоза
		Правила подметания пыли и случайного мусора, сгребания грязи и формирования их куч вручную для их последующего вывоза Правила обкоса придорожной полосы, нормы подстригания газонов различных видов Требования норм чистоты дорожных знаков и элементов обстановки пути Нормы и правила ручной разработки грунта и его трамбования при подчистке корыта после землеройных машин Виды материалов для укрепления обочин и способы их применения Нормы расхода воды при поливке водой дорожных оснований различного типа и перекрытий вручную, мойке дорожных знаков и элементов обстановки пути из шланга Нормы расхода антигололедных реагентов Конструкция искусственных сооружений на дорогах Нормы времени на выполнение работ по трудовой функции Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ Терминология в области строительства применительно к выполнению очистных, моечных и подчистных работ Правила оказания первой помощи Правила применения средств индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении работ
	ПК 6.2 Выполнять работы по разборке дорожных оснований, покрытий и бордюров вручную	**Навыки:**
		Выполнения работ по демонтажу бордюрного камня вручную Выполнения работ по демонтажу дорожных покрытий вручную Выполнения работ по демонтажу дорожных оснований вручную
		Умения:

		Подготавливать инструмент и средства малой механизации к выполнению работ в соответствии с трудовой функцией Применять ручной инструмент и средства малой механизации при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Устанавливать ограждения при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Обкапывать поребрик со стороны обочины, используя штыковую лопату, при демонтаже бордюрного камня Прорезать дорожное покрытие механизированным ручным инструментом (дисковым грунторезом) параллельно ограждению при демонтаже бордюрного камня Применять способы предотвращения образования сколов и трещин при демонтаже бордюрного камня Обозначать границы вскрываемой полосы дорожного покрытия мелом или краской при строительстве подземных сетей или небольших при объемах дорожно-ремонтных работ в соответствии с проектом производства работ Вскрывать дорожное покрытие и основание ручным механизированным (ударно-отбойным) инструментом (отбойным молотком) с учетом состояния и вида покрытия Фрезеровать существующее асфальтобетонное покрытие при помощи фрезы дорожной ручной Сгребать материал, полученный после разборки дорожного покрытия и основания, для его последующего вывоза
		Выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением правил дорожного движения Применять средства индивидуальной защиты Пользоваться средствами пожаротушения Оказывать первую помощь пострадавшим Выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
		Знания:

		Виды, типы и предназначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования Правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Виды ограждающих устройств и порядок их применения в зависимости от продолжительности выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ, а также назначения мест ограждения Правила установки, скрепления блоков (секций) и обеспечения устойчивости ограждающих устройств в различных погодных и климатических условиях Виды, типы и конструкции бордюрного камня Нормы и правила окапывания поребрика штыковой лопатой при демонтаже бордюрного камня Нормы и правила прорезания дорожного покрытия механизированным инструментом (дисковым грунторезом) при демонтаже бордюрного камня Правила удаления бордюрного камня при выполнении работ по его демонтажу в зависимости от типа основания Виды, типы и конструкции дорожных покрытий и оснований Виды основных дорожно-строительных материалов Правила демонтажа дорожного покрытия и основания в соответствии с его видом и состоянием Нормы времени на выполнение работ по трудовой функции Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ Терминология в области строительства применительно к выполнению работ по разборке дорожных оснований, покрытий и бордюров Правила оказания первой помощи Правила применения средств индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении работ
	ПК 6.3 Выполнять работы по подготовке рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий	**Навыки:**
		Выполнение работ по очистке поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий Выполнение работ по смазке поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий Выполнение работ по подштопке и рихтовке рельс-форм для устройства цементобетонных покрытий

		Выполнение работ по установке рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий
		Умения:
		Подготавливать инструмент и средства малой механизации к выполнению работ в соответствии с трудовой функцией Применять ручной инструмент и средства малой механизации при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Устанавливать ограждения при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Обеспечивать соответствие чистоты рельс-форм установленным нормам перед устройством цементобетонных покрытий Наносить разделительный слой на внутреннюю сторону рельс-форм для предотвращения прилипания к ней цементобетонной смеси Исправлять места просадок рельс-форм перед обкаткой и после обкатки путем их подштопки с применением ручного и механизированного инструмента Устранять смещение элементов рельс-форм перед обкаткой и после обкатки путем их рихтовки с применением ручного и механизированного инструмента Засыпать песком полости, образовавшиеся после подштопки и рихтовки Осуществлять работы по регулировке положения рельс-форм в плане и по высоте по разбивочным колышкам при помощи шаблона и уровня Осуществлять работы по соединению смежных звеньев рельс-форм замками и креплению их штырями к основанию Обрезать края свежеуложенной бетонной смеси Выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением правил дорожного движения Применять средства индивидуальной защиты Пользоваться средствами пожаротушения Оказывать первую помощь пострадавшим Выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
		Знания:
		Виды, типы и предназначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования Правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Виды ограждающих устройств и порядок их применения в зависимости от продолжительности выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ, а также назначения мест ограждения Правила установки, скрепления блоков (секций) и обеспечения устойчивости ограждающих устройств в различных погодных и климатических условиях

		Способы и приемы очистки рельс-форм от бетона и грязи при устройстве цементобетонных покрытий Виды материалов, применяемых для смазывания рельс-форм, нормы их расхода Правила смазывания рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий Технология и правила подштопки и рихтовки элементов рельс-форм с помощью ручного и механизированного инструмента Нормы точности установки рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий Нормы времени на выполнение работ по трудовой функции Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ Терминология в области строительства применительно к выполнению работ по устройству цементобетонных покрытий Правила оказания первой помощи Правила применения средств индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении работ
	ПК 6.4 Выполнять работы по распределению, просеиванию, сортировке и заготовке основных дорожно-строительных материалов вручную	**Навыки:**
		Выполнения работ по перекидке песка, гравия и щебня Выполнения работ по засыпке цементобетонных покрытий песком Выполнения работ по распределению дорожно-строительных материалов при устройстве и ремонте дорожных оснований и покрытий Выполнения работ по просеиванию песка, гравия и щебня вручную на переносных грохотах Выполнения работ по разливке вяжущих материалов вручную Выполнения работ по заготовке каменной шашки и пакеляжа Выполнения работ по сортировке камня и пакеляжа Выполнения работ по приему смеси из автомобиля-самосвала с очисткой кузова при устройстве бетонных покрытий
		Умения:
		Подготавливать инструмент и средства малой механизации к выполнению работ в соответствии с трудовой функцией Применять ручной инструмент и средства малой механизации при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Устанавливать ограждения при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Предотвращать потери материала при перекидке песка, гравия и щебня Обеспечивать равномерное распределение песка при засыпке свежеуложенного цементобетонного покрытия Исправлять продольные и поперечные неровности дорожного основания и покрытия при их устройстве и ремонте путем распределения (перераспределения) дорожно-строительных материалов Обеспечивать фракционную однородность песка, гравия и щебня путем их просеивания вручную на переносных грохотах Обеспечивать герметизацию швов и трещин связующими материалами

		Создавать биндерный слой вручную при небольших объемах работ по устройству и ремонту дорожных оснований и покрытий путем распределения по их поверхности вяжущих материалов Производить колку камня на шашки или пакеляжа вручную, соблюдая требования к их размеру Производить отбраковку каменной шашки и пакеляжа по размеру и признакам качества Сортировать камень по группам Направлять разгрузочный лоток, желоб или рукав в место работы Обеспечивать соответствие чистоты кузова автомобиля-самосвала после выгрузки бетонной смеси требованиям норм Выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением правил дорожного движения Применять средства индивидуальной защиты Пользоваться средствами пожаротушения Оказывать первую помощь пострадавшим Выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
		Знания:

		Виды, типы и предназначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования Правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Виды ограждающих устройств и порядок их применения в зависимости от продолжительности выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ, а также назначения мест ограждения Правила установки, скрепления блоков (секций) и обеспечения устойчивости ограждающих устройств в различных погодных и климатических условиях Виды и маркировка основных дорожно-строительных материалов, в том числе на битумной основе (вяжущих) Нормы расхода дорожно-строительных материалов при засыпке свежеуложенного цементобетонного покрытия и распределении дорожно-строительных материалов при устройстве и ремонте дорожных покрытий и оснований Нормы расхода вяжущих материалов при заделке швов, устройстве и ремонте дорожных покрытий и оснований Классификация песка, гравия и щебня по фракциям Технология просеивания песка, гравия и щебня вручную при помощи переносных грохотов Технология разливки вяжущих материалов вручную при заделке швов, устройстве и ремонте дорожных покрытий и оснований Нормы времени на распределение дорожно-строительных материалов и разливку вяжущих материалов при устройстве и ремонте дорожных покрытий и оснований Нормы времени на заготовку каменной шашки и пакеляжа для различных групп камня
		Нормы выхода сортовой шашки и пакеляжа Признаки брака каменной шашки и пакеляжа Признаки, характеризующие группу камня Способы и правила приема смеси из кузова автомобиля-самосвала Способы очистки кузова автомобиля-самосвала от остатков бетона Нормы чистоты кузова автомобиля-самосвала, транспортирующего бетонные смеси Нормы времени на выполнение работ по трудовой функции Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ Терминология в области строительства применительно к дорожно-строительным материалам и работам, связанным с их распределением, просеиванием, сортировкой и заготовкой Правила оказания первой помощи Правила применения средств индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении работ
	ПК 6.5 Выполнять работы по	**Навыки:**

	профилированию дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня грунтовых и грунтовых улучшенных дорог	Выполнения работ по выравниванию по маякам и маячным рейкам поверхности дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня грунтовых и грунтовых улучшенных дорог Выполнения работ по разработке грунта в боковых канавах, перемещению его в насыпь, разравниванию насыпи Выполнения работ по подсыпке песка, пескоцемента, гравия, щебня при выравнивании поверхности дорожных оснований Выполнения работ по определению соответствия профиля дорожного основания из песка, пескоцемента, гравия, щебня грунтовых и грунтовых улучшенных дорог заданным значениям
		Умения:
		Подготавливать инструмент и средства малой механизации к выполнению работ в соответствии с трудовой функцией Применять ручной инструмент и средства малой механизации при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Устанавливать ограждения при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Обеспечивать заданную ровность дорожных оснований путем разравнивания песка, пескоцемента, гравия, щебня по маякам и маячным рейкам Использовать материал, полученный при разработке боковых канав, для выравнивания поверхности дорожного основания Обеспечивать заданную ровность дорожных оснований путем подсыпки песка, пескоцемента, гравия, щебня Делать заключение о соответствии значения ровности дорожного основания из песка, пескоцемента, гравия, щебня грунтовых и грунтовых улучшенных дорог требованиям плана автомобильной дороги Выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением правил дорожного движения Применять средства индивидуальной защиты Пользоваться средствами пожаротушения
		Оказывать первую помощь пострадавшим Выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
		Знания:

		Виды, типы и предназначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования Правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Виды ограждающих устройств и порядок их применения в зависимости от продолжительности выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ, а также назначения мест ограждения Правила установки, скрепления блоков (секций) и обеспечения устойчивости ограждающих устройств в различных погодных и климатических условиях Допустимые значения ровности дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня грунтовых и грунтовых улучшенных дорог Виды и свойства основных дорожно-строительных материалов Правила устройства и ремонта оснований грунтовых и грунтовых улучшенных дорог Основы устройства дренажей Нормы времени на выполнение работ по трудовой функции Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ Терминология в области строительства применительно к профилированию дорожных оснований Правила оказания первой помощи Правила применения средств индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении работ
	ПК 6.6 Выполнять работы по устройству дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку	**Навыки:**
		Выполнения работ по формированию тела дорожного основания из песка, пескоцемента, гравия, щебня Выполнения работ по устранению выбоин и бугров на поверхности дорожного основания Выполнения работ по укладке геосинтетических материалов вручную
		Умения:
		Подготавливать инструмент и средства малой механизации к выполнению работ в соответствии с трудовой функцией Применять ручной инструмент и средства малой механизации при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Устанавливать ограждения при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Укладывать и монтировать геосинтетические материалы различного вида и типа вручную Подсыпать верхний слой тела насыпи

		Определять соответствие качества и ровности дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку требованиям проектной документации Выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением правил дорожного движения Применять средства индивидуальной защиты Пользоваться средствами пожаротушения Оказывать первую помощь пострадавшим Выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
		Знания:
		Виды, типы и предназначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования Правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Виды ограждающих устройств и порядок их применения в зависимости от продолжительности выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ, а также назначения мест ограждения Правила установки, скрепления блоков (секций) и обеспечения устойчивости ограждающих устройств в различных погодных и климатических условиях Виды геосинтетических материалов Способы и правила укладки геосинтетических материалов различных видов на ровных участках и участках с уклоном Виды конструкций дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку Правила формирования тела дорожного основания из песка, пескоцемента, гравия, щебня, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку Требования, предъявляемые к дорожным основаниям из песка, пескоцемента, гравия, щебня в различных погодно-климатических условиях Обозначения, применяемые в проектной документации на устройство дорожных оснований, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку Нормы времени на выполнение работ по трудовой функции Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ Терминология в области строительства применительно к устройству дорожных оснований, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку Правила оказания первой помощи Правила применения средств индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении работ

		Навыки:
	ПК 6.7 Выполнять работы по ремонту грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений и одерновки в клетку, разборке дорожных покрытий и оснований с помощью механизированного инструмента	Выполнения работ по заделке выбоин, проломов и просадок, устранению бугров на поверхности грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, щебеночных покрытий Выполнения работ по замене дерна Выполнения работ по подготовке дорожного основания и покрытия к ремонту Выполнения работ по устранению дефектов и исправлению элементов искусственных сооружений Выполнения работ по укладке геосинтетических материалов вручную
		Умения:
		Подготавливать инструмент и средства малой механизации к выполнению работ в соответствии с трудовой функцией Применять ручной инструмент и средства малой механизации при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Устанавливать ограждения при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Приготавливать песчаные и холодные гравийные (щебеночные) смеси для заделки выбоин, небольших проломов и просадок на поверхности грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, гравийных покрытий Производить разборку одерновки с вытаскиванием спиц Выполнять подчистку и планировку постели одерновки Производить укладку дерна с подгонкой по месту с укреплением спицами Производить демонтаж дорожного покрытия и основания с применением механизированного инструмента Производить подсыпку грунта и асфальтобетона при устранении просадок в местах сопряжения моста с насыпью Устранять повреждения отдельных секций или элементов перил и ограждающих устройств, тротуаров, съемных элементов деформационных швов Производить замену мастики в швах Восстанавливать слои одежды вдоль деформационных швов и на тротуарах Устранять повреждения водоотводных труб Производить антисептирование, окраску пролетных строений и нанесение на них защитных покрытий Устранять дефекты, заделывать трещины, раковины опор и устоев Восстанавливать кладку тела опор, устоев, откосных стенок, шкафной стенки Выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением правил дорожного движения Применять средства индивидуальной защиты Пользоваться средствами пожаротушения Оказывать первую помощь пострадавшим Выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности

		Знания:
		Виды, типы и предназначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования Правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Виды ограждающих устройств и порядок их применения в зависимости от продолжительности выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ, а также назначения мест ограждения Правила установки, скрепления блоков (секций) и обеспечения устойчивости ограждающих устройств в различных погодных и климатических условиях Способы ликвидации разрушений и восстановления грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений и одерновки в клетку с помощью механизированного инструмента Технология заделки выбоин на поверхности гравийных и щебеночных покрытий Приемы разборки и обрезки покрытий и оснований с помощью механизированного инструмента Технология устройства одерновки в клетку Виды геосинтетических материалов Способы и правила укладки геосинтетических материалов различных видов на ровных участках и участках с уклоном Виды дорожно-строительных и вяжущих материалов, способы их применения при ремонте грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений Погодно-климатические условия производства дорожно-ремонтных работ Виды, типы и способы применения антисептических материалов перед нанесением защитных покрытий Виды, типы и способы защитного окрашивания элементов искусственных сооружений Нормы времени на выполнение работ по трудовой функции Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ Терминология в области строительства применительно к ремонту грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений и одерновки в клетку, разборке дорожных покрытий и оснований с помощью механизированного инструмента Правила оказания первой помощи Правила применения средств индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении работ
	ПК 6.8 Выполнять работы по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог вручную с	**Навыки:**
		Выполнения работ по удалению непригодной разметки дорожного покрытия Выполнения работ по нанесению предварительной разметки дорожного покрытия Выполнения работ по нанесению лакокрасочных материалов на поверхность дорожного покрытия

	применением лакокрасочных материалов	**Умения:**
		Подготавливать инструмент и средства малой механизации к выполнению работ в соответствии с трудовой функцией Применять ручной инструмент и средства малой механизации при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Устанавливать предупреждающие знаки и ограждения при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Использовать приемы демаркировки непригодной разметки дорожного покрытия путем закрашивания, смывания напором воды, срезания механически Определять основные контрольные точки разметки дорожного покрытия, фиксировать их меловыми отметками Подготавливать лакокрасочные материалы к нанесению на поверхность дорожного покрытия Прокрашивать осевые линии разметки дорожного покрытия Использовать приемы нанесения разметочного лакокрасочного материала вручную Обеспечивать защиту нанесенного разметочного покрытия до полного высыхания Выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением правил дорожного движения Применять средства индивидуальной защиты Пользоваться средствами пожаротушения Оказывать первую помощь пострадавшим Выполнять работы в соответствии с трудовой функцией с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
		Знания:

		Виды, типы и предназначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования Правила эксплуатации ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении работ в соответствии с трудовой функцией Виды ограждающих устройств и порядок их применения в зависимости от продолжительности выполнения разметочных работ, а также назначения мест ограждения Правила установки, скрепления блоков (секций) и обеспечения устойчивости ограждающих устройств в различных погодных и климатических условиях Виды дорожной разметки и правила их нанесения ручным способом Правила выполнения работ на дорогах без закрытия автомобильного движения Допустимые значения глубины срезания асфальта при удалении старой разметки дорожного покрытия Правила определения контрольных точек разметки дорожного покрытия с помощью курвиметра Виды, типы и свойства лакокрасочных материалов для нанесения разметки дорожного покрытия
		Правила работы с лакокрасочными материалами при нанесении разметки дорожного покрытия Инструкция по применению лакокрасочных материалов для нанесения разметки дорожного покрытия Нормы расхода материалов, применяемых при разметке дорожного покрытия Нормы времени на выполнение работ по трудовой функции Правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ Терминология в области строительства применительно к работам по нанесению разметки дорожного покрытия Правила оказания первой помощи Правила применения средств индивидуальной защиты Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении работ
.07 Выполнение работ по профессии	ПК 7.1 Обеспечивать выполнение подготовительных, погрузочно-разгрузочных и уборочных работ на объектах строительства и	**Навыки:**
		Выполнения подготовительных, погрузочно-разгрузочных и уборочных работ
		Умения:

«11140 Асфальтобетонщик»	ремонта асфальтобетонных дорожных покрытий	Проверять исправность технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента перед началом работ Подготавливать технологическое оборудование, оснастку и приспособления, измерительный, рабочий ручной и механизированный инструмент к выполнению подготовительных, погрузочно-разгрузочных и уборочных работ на объектах строительства и ремонта асфальтобетонных дорожных покрытий Применять технологическое оборудование, оснастку и приспособления, измерительный, рабочий ручной и механизированный инструмент при выполнении подготовительных, погрузочно-разгрузочных и уборочных работ на объектах строительства и ремонта асфальтобетонных дорожных покрытий в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации Устанавливать предупреждающие знаки и ограждения на объекте строительства или ремонта асфальтобетонного дорожного покрытия в соответствии с требованиями инструкций и рекомендаций по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ Устранять загромождения рабочих площадок и рабочих мест посторонними предметами, принимать меры по предотвращению их образования Осуществлять погрузку накладыванием и бросом дорожно-строительных материалов и отходов дорожно-строительного производства в кузов автотранспортного средства или приспособления для перемещения Определять места разгрузки дорожно-строительных материалов на объекте производства дорожно-строительных работ Принимать асфальтобетонную смесь и битумоминеральные материалы, проверять наличие товарно-транспортной накладной, паспорта на смесь и данные принимаемой смеси (дата, время отправки, тип, масса и температура смеси) Укладывать металлические щиты (деревянные щиты, обитые металлом) под разгружаемую асфальтобетонную смесь или битумоминеральные материалы в пределах объекта дорожного строительства и ремонта

		Координировать действия водителей автотранспорта при разгрузке дорожно-строительных материалов Осуществлять разгрузку дорожно-строительных материалов с укладкой в штабель, складыванием, бросом, опрокидыванием Измерять температуру горячих асфальтобетонных смесей и битумоминеральных материалов при их разгрузке на объекте производства дорожно-строительных или ремонтных работ Перемещать горячую асфальтобетонную смесь и битумоминеральные материалы совковой лопатой, с помощью носилок или тачки Разогревать битум и материалы на битумной основе перед выполнением технологических операций с их применением Заполнять бачок (емкость для перемещения) битумом или материалами на битумной основе с применением специального устройства или дозировочного черпака для перемещения в пределах объекта дорожно-строительного и ремонтного производства Производить смазывание битумом или материалами на битумной основе вертикальных краев уложенных полос асфальтобетона, люков колодцев, бортовых камней и выступающих на покрытии элементов Формировать поперечный шов уложенного слоя дорожного покрытия путем его обрубки, укладки в поперечном направлении деревянного бруса и устройства клинообразного упора из асфальтобетонной смеси или битумоминеральных материалов перед брусом Распознавать сигналы, подаваемые водителями автотранспорта, машинистами дорожно-строительных машин и мастером Подавать сигналы водителям автотранспорта, машинистам дорожно-строительных машин и мастеру Осуществлять оценку соответствия качества выполненных подготовительных, погрузочно-разгрузочных и уборочных работ на объектах строительства и ремонта асфальтобетонных дорожных покрытий требованиям нормативно-технической документации Выполнять подготовительные, погрузочно-разгрузочные и уборочные работы на объектах строительства и ремонта асфальтобетонных дорожных покрытий с соблюдением правил дорожного движения Применять средства индивидуальной защиты Пользоваться средствами пожаротушения Оказывать первую помощь пострадавшим Выполнять подготовительные, погрузочно-разгрузочные и уборочные работы на объектах строительства и ремонта асфальтобетонных дорожных покрытий с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
		Знания:

		Требования инструкций и рекомендаций по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ Виды ограждающих устройств и порядок их применения в зависимости от продолжительности выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ, а также назначения мест ограждения

		Правила установки, скрепления блоков (секций) и обеспечения устойчивости ограждающих устройств в различных погодно-климатических условиях Типы, виды, конструкция, назначение и правила эксплуатации технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента, применяемых при выполнении подготовительных, погрузочно-разгрузочных и уборочных работ на объектах строительства и ремонта асфальтобетонных дорожных покрытий Правила хранения технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента Правила размещения дорожно-строительных материалов и отходов дорожно-строительного производства на обочине дороги и на обрезе дороги, проходящей по насыпи Правила разгрузки асфальтобетонной смеси из кузова автосамосвала на щиты и в бункер асфальтоукладчика Правила забора асфальтобетонной смеси со щитов и из бункера асфальтоукладчика Правила перемещения битумов и материалов на их основе, горячих асфальтобетонных смесей и битумоминеральных материалов на объекте дорожно-строительного производства Правила укладки дорожно-строительных материалов в штабеля Установленные нормы расстояния перемещения дорожно-строительных материалов и отходов дорожно-строительного производства различного типа, температуры и массы Требования, предъявляемые к качеству выполнения подготовительных, погрузочно-разгрузочных и уборочных работ на объектах строительства и ремонта асфальтобетонных дорожных покрытий Критерии и методы оценки соответствия выполненных технологических операций подготовительных, погрузочно-разгрузочных и уборочных работ на объектах строительства и ремонта асфальтобетонных дорожных покрытий требованиям нормативно-технической документации Нормы времени на выполнение подготовительных, погрузочно-разгрузочных и уборочных работ на объектах строительства и ремонта асфальтобетонных дорожных покрытий Значение сигналов, подаваемых водителями автотранспорта, машинистами дорожно-строительных машин и мастером Правила дорожного движения Терминология в области строительства, применяемая при выполнении подготовительных, погрузочно-разгрузочных и уборочных работ на объектах строительства и ремонта асфальтобетонных дорожных покрытий Правила оказания первой помощи Правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении подготовительных, погрузочно-разгрузочных и уборочных работ на объектах строительства и ремонта асфальтобетонных дорожных покрытий Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении подготовительных, погрузочно-разгрузочных и уборочных работ на объектах строительства и ремонта асфальтобетонных дорожных покрытий
	ПК 7.2	**Навыки:**

	Осуществлять работы по очистке дорожно-строительных машин и элементов дорожной конструкции вручную и с применением механизированного инструмента	осуществления работы по очистке дорожно-строительных машин и элементов дорожной конструкции вручную и с применением механизированного инструмента
		Умения:
		Проверять исправность технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента перед началом работ Подготавливать технологическое оборудование, оснастку и приспособления, измерительный, рабочий ручной и механизированный инструмент к выполнению работ по очистке дорожного основания от пыли, грязи и посторонних элементов Подготавливать технологическое оборудование, оснастку и приспособления, измерительный, рабочий ручной и механизированный инструмент к выполнению работ по очистке кузова автосамосвала, бункера асфальтоукладчика и асфальтоперегружателя, их кузовных деталей и рабочих органов от остатков асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов Применять технологическое оборудование, оснастку и приспособления, измерительный, рабочий ручной и механизированный инструмент при выполнении работ по очистке дорожного основания от пыли, грязи и посторонних элементов Применять технологическое оборудование, оснастку и приспособления, измерительный, рабочий ручной и механизированный инструмент при выполнении работ по очистке кузова автосамосвала, бункера асфальтоукладчика и асфальтоперегружателя, их кузовных деталей и рабочих органов от остатков асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов Производить очистку дорожного основания от пыли, грязи и посторонних элементов вручную, сжатым воздухом и с применением механизированного инструмента Распознавать сигналы, подаваемые водителями автотранспорта, машинистами дорожно-строительных машин и мастером Подавать сигналы водителям автотранспорта, машинистам дорожно-строительных машин и мастеру Осуществлять оценку соответствия качества выполненных работ по очистке дорожного основания от пыли, грязи и посторонних элементов требованиям нормативно-технической документации Осуществлять оценку соответствия качества выполненных работ по очистке кузова автосамосвала, бункера асфальтоукладчика и асфальтоперегружателя, их кузовных деталей и рабочих органов от остатков асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов требованиям нормативно-технической документации Применять средства индивидуальной защиты Пользоваться средствами пожаротушения Оказывать первую помощь пострадавшим Выполнять работы по очистке дорожного основания от пыли, грязи и посторонних элементов с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности Выполнять работы по очистке кузова автосамосвала, бункера асфальтоукладчика и асфальтоперегружателя, их кузовных деталей и рабочих органов от остатков асфальтобетонной

		смеси и битумоминеральных материалов с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
		Знания:

		Типы, марки асфальтобетонных смесей и битумоминеральных материалов, битумных вяжущих и материалов на их основе, применяемых при устройстве и ремонте асфальтобетонных дорожных покрытий Типы, виды, конструкция, назначение и правила эксплуатации технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента, применяемых при выполнении технологических операций по очистке дорожного основания от пыли грязи и посторонних элементов Типы, виды, конструкция, назначение и правила эксплуатации технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента, применяемых при выполнении технологических операций по очистке кузова автосамосвала, бункера асфальтоукладчика и асфальтоперегружателя, их кузовных деталей и рабочих органов от остатков асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов Правила хранения технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента Типы, виды и марки моечно-очистных средств, применяемых при удалении остатков асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов с поверхностей бункера, кузовных деталей и рабочих органов асфальтоукладчика и асфальтоперегружателя Перечень технологических операций и их последовательность при выполнении работ по очистке дорожного основания от пыли, грязи и посторонних элементов Перечень технологических операций и их последовательность при выполнении работ по очистке кузова автосамосвала, бункера асфальтоукладчика и асфальтоперегружателя, их кузовных деталей и рабочих органов от остатков асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов Технологические приемы очистки дорожного основания от пыли, грязи и посторонних элементов Технологические приемы очистки кузова автосамосвала, бункера асфальтоукладчика и асфальтоперегружателя, их кузовных деталей и рабочих органов от остатков асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов Правила очистки кузова автосамосвала, бункера асфальтоукладчика и асфальтоперегружателя, их кузовных деталей и рабочих органов от остатков асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов Правила очистки дорожного основания от пыли, грязи и посторонних элементов вручную, сжатым воздухом и с применением механизированного инструмента Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по очистке дорожного основания от пыли, грязи и посторонних элементов Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по очистке кузова автосамосвала, бункера асфальтоукладчика и асфальтоперегружателя, их кузовных деталей и рабочих органов от остатков асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов

		Критерии и методы оценки соответствия выполненных технологических операций очистки дорожного основания от пыли, грязи и посторонних элементов требованиям нормативно-технической документации Критерии и методы оценки соответствия выполненных технологических операций очистки кузова автосамосвала, бункера асфальтоукладчика и асфальтоперегружателя, их кузовных деталей и рабочих органов от остатков асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов требованиям нормативно-технической документации Нормы времени на выполнение технологических операций по очистке дорожного основания от пыли, грязи и посторонних элементов Нормы времени на выполнение технологических операций по очистке кузова автосамосвала, бункера асфальтоукладчика и асфальтоперегружателя, их кузовных деталей и рабочих органов от остатков асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов Значение сигналов, подаваемых водителями автотранспорта, машинистами дорожно-строительных машин и мастером Терминология в области строительства, применяемая при выполнении работ по очистке дорожного основания Терминология в области строительства, применяемая при выполнении работ по очистке кузова автосамосвала, бункера асфальтоукладчика и асфальтоперегружателя, их кузовных деталей и рабочих органов Правила оказания первой помощи Правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении работ по очистке дорожного основания от пыли, грязи и посторонних элементов Правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении работ по очистке кузова автосамосвала, бункера асфальтоукладчика и асфальтоперегружателя, их кузовных деталей и рабочих органов от остатков асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по очистке дорожного основания от пыли, грязи и посторонних элементов Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по очистке кузова автосамосвала, бункера асфальтоукладчика и асфальтоперегружателя, их кузовных деталей и рабочих органов от остатков асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов
	ПК. 7.3 Выполнять работы по подготовке дорожного основания при устройстве и ремонте асфальтобетонных покрытий	**Навыки:**
		Выполнения работ по подготовке дорожного основания при устройстве и ремонте асфальтобетонных покрытий
		Умения:
		Проверять исправность технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента перед началом работ Подготавливать технологическое оборудование, оснастку и приспособления, измерительный, рабочий ручной и механизированный инструмент к выполнению работ по подготовке дорожного основания

		Применять технологическое оборудование, оснастку и приспособления, измерительный, рабочий ручной и механизированный инструмент при выполнении работ по подготовке дорожного основания в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации Устанавливать предупреждающие знаки и ограждения на объекте строительства или ремонта асфальтобетонного дорожного покрытия в соответствии с требованиями инструкций и рекомендаций по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ Осуществлять очистку дорожного основания от пыли, грязи и посторонних элементов вручную и с применением механизированного инструмента Осуществлять устранение мелких выбоин дорожного основания путем вырезания поврежденного участка, очистки и заполнения ямки асфальтобетонной смесью или битумоминеральными материалами с применением механизированного инструмента и технологического оборудования (струйно-инъекционной установки) Осуществлять заделку трещин в дорожном основании битумом или материалами на битумной основе вручную и с применением механизированного инструмента с разделкой, и без разделки кромок Производить распределение битума и материалов на битумной основе по поверхности дорожного основания в соответствии с нормами расхода, обеспечивая равномерный сплошной слой, вручную и с применением механизированного инструмента (ручного гудронатора) Определять места разгрузки дорожно-строительных материалов на объекте дорожно-строительного или ремонтного производства Проверять готовность дорожно-строительных материалов к применению в технологических операциях устранения мелких дефектов дорожного основания Измерять температуру горячих асфальтобетонных смесей и битумоминеральных материалов, применяемых для устранения мелких дефектов дорожного основания Перемещать горячую асфальтобетонную смесь и битумоминеральные материалы совковой лопатой, с помощью носилок или тачки Разогревать битум и материалы на битумной основе перед выполнением технологических операций с их применением Заполнять бачок (емкость для перемещения) битумом или материалами на битумной основе с применением специального устройства или дозировочного черпака для перемещения в пределах объекта дорожно-строительного и ремонтного производства Выполнять разборку старого дорожного основания с применением ударно-отбойного инструмента Осуществлять уборку отходов дорожно-строительного производства и их погрузку в кузов автосамосвала Распознавать сигналы, подаваемые водителями автотранспорта, машинистами дорожно-строительных машин и мастером Подавать сигналы водителям автотранспорта, машинистам дорожно-строительных машин и мастеру Осуществлять оценку соответствия качества выполненных работ по подготовке дорожного основания требованиям нормативно-технической документации

		Выполнять работы по подготовке дорожного основания с соблюдением правил дорожного движения Применять средства индивидуальной защиты Пользоваться средствами пожаротушения Оказывать первую помощь пострадавшим Выполнять работы по подготовке дорожного основания с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
		Знания:
		Требования инструкций и рекомендаций по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ Виды ограждающих устройств и порядок их применения в зависимости от продолжительности выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ, а также назначения мест ограждения Правила установки, скрепления блоков (секций) и обеспечения устойчивости ограждающих устройств в различных погодно-климатических условиях Типы, виды, конструкция, назначение и правила эксплуатации технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента, применяемых при выполнении работ по подготовке дорожного основания Правила хранения технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента Правила размещения дорожно-строительных материалов и отходов дорожно-строительного производства на обочине дороги и на обрезе дороги, проходящей по насыпи Конструкции дорожных одежд с асфальтобетонным покрытием Типы повреждений дорожного основания и способы их устранения Правила разгрузки дорожно-строительных материалов из кузова автосамосвала Типы, марки, свойства асфальтобетонных смесей и битумоминеральных материалов, битумных вяжущих и материалов на битумной основе, применяемых при устранении мелких дефектов дорожного основания в соответствии с типом повреждения и погодно-климатическими условиями Требования, предъявляемые к качеству и температуре асфальтобетонных смесей и битумоминеральных материалов, битумов и материалов на битумной основе, применяемых при устранении мелких дефектов дорожного основания Правила перемещения битумов и материалов на их основе, горячих асфальтобетонных смесей и битумоминеральных материалов на объекте дорожно-строительного и ремонтного производства Перечень технологических операций и их последовательность при выполнении работ по демонтажу дорожного основания, устранению его мелких дефектов и подгрунтовке битумом и материалами на битумной основе Технологические приемы выполнения операций по демонтажу дорожного основания, устранению его мелких дефектов и подгрунтовке битумом и материалами на битумной основе Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по демонтажу дорожного основания, устранению его мелких дефектов и подгрунтовке битумом и материалами на битумной основе

		Критерии и методы оценки соответствия выполненных технологических операций по демонтажу дорожного основания, устранению его мелких дефектов и подгрунтовке битумом и материалами на битумной основе требованиям нормативно-технического документации Нормы расхода битума и материалов на битумной основе при подгрунтовке дорожного основания, заделке трещин и устранении мелких дефектов Значение сигналов, подаваемых водителями автотранспорта, машинистами дорожно-строительных машин и мастером Типы, виды, конструкция, назначение и правила эксплуатации технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента, применяемых при выполнении работ по демонтажу дорожного основания, устранению его мелких дефектов и подгрунтовке битумом и материалами на битумной основе Правила хранения технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента Нормы времени на выполнение технологических операций по демонтажу дорожного основания, устранению его мелких дефектов и подгрунтовке битумом и материалами на битумной основе Правила дорожного движения Терминология в области строительства, применяемая при выполнении работ по демонтажу дорожного основания, устранению его мелких дефектов и подгрунтовке битумом и материалами на битумной основе Правила оказания первой помощи Правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении работ по демонтажу дорожного основания, устранению его мелких дефектов и подгрунтовке битумом и материалами на битумной основе Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по демонтажу дорожного основания, устранению его мелких дефектов и подгрунтовке битумом и материалами на битумной основе
	ПК 7.4 Выполнять работы по демонтажу и рубке асфальтобетонных дорожных покрытий	**Навыки:**
		выполнения работ по демонтажу и рубке асфальтобетонных дорожных покрытий
		Умения:
		Проверять исправность технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента перед началом работ Подготавливать технологическое оборудование, оснастку и приспособления, измерительный, рабочий ручной и механизированный инструмент к выполнению работ по вырубке образцов, отбору кернов, обрубке и разборке асфальтобетонного покрытия Применять технологическое оборудование, оснастку и приспособления, измерительный, рабочий ручной и механизированный инструмент при выполнении работ по вырубке образцов, отбору кернов, обрубке и разборке асфальтобетонного покрытия в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации

		Устанавливать предупреждающие знаки и ограждения на объекте строительства или ремонта асфальтобетонного дорожного покрытия в соответствии с требованиями инструкций и рекомендаций по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ Осуществлять проверку мест вырубки образцов и отбора кернов асфальтобетонного покрытия на отсутствие армирующих элементов с помощью детектора Производить отбор кернов асфальтобетонного покрытия с помощью ручного или прицепного керноотборника Производить вырубку образцов асфальтобетонного покрытия с помощью абразивно-отрезных устройств Производить работы по заполнению лунок, образовавшихся после вырубки образцов и отбора кернов асфальтобетонного покрытия, приготовленной асфальтобетонной смесью Производить вырезку периметра вскрытия асфальтобетонного дорожного покрытия при ремонте и прокладке инженерных коммуникаций с применением механизированного инструмента (нарезчика швов) Производить демонтаж старого дорожного покрытия с применением ударно-отбойного инструмента Производить обрубку (резку) краев асфальтобетонного покрытия вручную и с применением механизированного инструмента Производить обработку поверхностей кромок асфальтобетонного покрытия битумом или материалами на битумной основе Осуществлять уборку отходов дорожно-строительного производства и их погрузку в кузов автосамосвала Распознавать сигналы, подаваемые водителями автотранспорта, машинистами дорожно-строительных машин и мастером Подавать сигналы водителям автотранспорта, машинистам дорожно-строительных машин и мастеру Осуществлять оценку соответствия качества выполненных работ по вырубке образцов, отбору кернов, обрубке и разборке асфальтобетонного покрытия требованиям нормативно-технической документации Выполнять работы по вырубке образцов, отбору кернов, обрубке и разборке асфальтобетонного покрытия с соблюдением правил дорожного движения Применять средства индивидуальной защиты Пользоваться средствами пожаротушения Оказывать первую помощь пострадавшим Выполнять работы по вырубке образцов, отбору кернов, обрубке и разборке асфальтобетонного покрытия с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
		Знания:
		Требования инструкций и рекомендаций по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ

		Виды ограждающих устройств и порядок их применения в зависимости от продолжительности выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ, а также назначения мест ограждения Правила установки, скрепления блоков (секций) и обеспечения устойчивости ограждающих устройств в различных погодно-климатических условиях Типы, виды, конструкция, назначение и правила эксплуатации технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента, применяемых при выполнении работ по вырубке образцов, отбору кернов, обрубке и разборке асфальтобетонного покрытия Правила хранения технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента Конструкции дорожных одежд с асфальтобетонным покрытием Правила хранения технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента Требования, предъявляемые к временному интервалу вырубки образцов и отбору кернов асфальтобетонного покрытия в зависимости от типа применяемой при его устройстве асфальтобетонной смеси Зоны вырубки образцов и отбора кернов асфальтобетонного покрытия Требования, предъявляемые к геометрическим размерам, форме и качеству кернов/вырубок Правила вырубки образцов и отбора кернов асфальтобетонного покрытия с помощью механизированного инструмента различных типов Требования, предъявляемые к заполнению лунок, образовавшихся после вырубки образцов и отбора кернов асфальтобетонного покрытия, приготовленной асфальтобетонной смесью Перечень технологических операций и их последовательность при выполнении работ по вырубке образцов, отбору кернов, обрубке и разборке асфальтобетонного покрытия Технологические приемы выполнения операций по вырубке образцов, отбору кернов, обрубке и разборке асфальтобетонного покрытия Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по вырубке образцов, отбору кернов, обрубке и разборке асфальтобетонного покрытия Критерии и методы оценки соответствия выполненных технологических операций по вырубке образцов, отбору кернов, обрубке и разборке асфальтобетонного покрытия требованиям нормативно-технической документации Правила размещения отходов дорожно-строительного производства на обочине дороги и на обрезе дороги, проходящей по насыпи Типы, марки, свойства битумов и материалов на битумной основе, применяемых для обработки кромок асфальтобетонных покрытий Требования, предъявляемые к качеству и температуре битумов и материалов на битумной основе, применяемых для обработки кромок асфальтобетонных покрытий Правила перемещения битумов и материалов на битумной основе на объекте дорожно-строительного или ремонтного производства Значение сигналов, подаваемых водителями автотранспорта, машинистами дорожно-строительных машин и мастером

		Нормы времени на выполнение технологических операций по вырубке, обрубке, разборке асфальтобетонного покрытия и отбору кернов Правила дорожного движения Терминология в области строительства, применяемая при работах по вырубке, обрубке, разборке асфальтобетонного покрытия и отбору кернов Правила оказания первой помощи Правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении работ по вырубке, обрубке, разборке асфальтобетонного покрытия и отбору кернов Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по вырубке, обрубке, разборке асфальтобетонного покрытия и отбору кернов
	ПК 7.5 Выполнять работы по устройству асфальтобетонных покрытий вручную на подготовленное дорожное основание или нижний слой	**Навыки:**
		выполнения работ по устройству асфальтобетонных покрытий вручную на подготовленное дорожное основание или нижний слой
		Умения:
		Проверять исправность технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента перед началом работ Подготавливать технологическое оборудование, оснастку и приспособления, измерительный, рабочий ручной и механизированный инструмент к выполнению работ по устройству асфальтобетонных дорожных покрытий Применять технологическое оборудование, оснастку и приспособления, измерительный, рабочий ручной и механизированный инструмент при выполнении работ по устройству асфальтобетонных дорожных покрытий в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации Устанавливать предупреждающие знаки и ограждения на объекте строительства или ремонта асфальтобетонного дорожного покрытия в соответствии с требованиями инструкций и рекомендаций по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ Устанавливать боковые упорные брусья по визиркам вдоль дороги и закреплять значения толщины слоя покрытия с учетом коэффициента запаса материала на уплотнение Устанавливать контрольные маяки по визиркам вдоль дороги Принимать асфальтобетонную смесь и битумоминеральные материалы, проверять наличие товарно-транспортной накладной, паспорта на смесь и данные принимаемой смеси (дата, время отправки, тип, масса и температура смеси) Определять места разгрузки асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов на объекте производства дорожно-строительных работ, укладывать металлические щиты (деревянные щиты, обитые металлом) под их выгрузку Координировать действия водителей автотранспорта при разгрузке дорожно-строительных материалов Измерять температуру горячих асфальтобетонных смесей и битумоминеральных материалов в кузове автосамосвала перед выгрузкой и перед выполнением технологических операций по их распределению

		Проверять готовность асфальтобетонных смесей и битумоминеральных материалов к применению в технологических операциях устройства дорожного покрытия Соблюдать временные интервалы между выгрузкой горячих асфальтобетонных смесей и битумоминеральных материалов, а также между окончанием обработки основания или нижнего слоя вяжущим и началом распределения асфальтобетонной смеси или битумоминерального материала при устройстве дорожных покрытий Перемещать горячую асфальтобетонную смесь и битумоминеральные материалы совковой лопатой, с помощью носилок или тачки Разогревать битум и материалы на битумной основе перед выполнением технологических операций с их применением Заполнять бачок (емкость для перемещения) битумом или материалами на битумной основе с применением специального устройства или дозировочного черпака для перемещения в пределах объекта дорожно-строительного и ремонтного производства Производить распределение битума и материалов на битумной основе по поверхности дорожного основания или нижнего слоя в соответствии с нормами расхода, обеспечивая равномерный сплошной слой, вручную и с применением механизированного инструмента (ручного гудронатора) Производить забор асфальтобетонной смеси или битумоминерального материала со щита нагретой совковой лопатой (или при необходимости из бункера асфальтоукладчика) и ее перемещение к месту укладки дорожного покрытия Производить подачу асфальтобетонной смеси к месту укладки, предотвращая расслоение материала Производить раскладку и разравнивание асфальтобетонной смеси или битумоминеральных материалов с помощью ручного инструмента, обеспечивая необходимую ровность поверхности и проектную толщину слоя с учетом коэффициента уплотнения Формировать поперечный шов уложенного слоя дорожного покрытия путем его обрубки, укладки в поперечном направлении деревянного бруса и устройства клинообразного упора из асфальтобетонной смеси или битумоминеральных материалов перед брусом Формировать поперечный стык в месте обрубки слоя (укладки бруса) Контролировать положение высотных реперов и пунктов, закрепляющих продольную ось трассы автомобильной дороги, в процессе выполнения работ по устройству асфальтобетонного покрытия Осуществлять проверку проектных поперечных уклонов с помощью шаблона и продольного положения поверхности слоя с помощью рейки Осуществлять устранение дефектов и неровностей асфальтобетонного дорожного покрытия, образовавшихся при его укладке Производить уплотнение уложенного слоя асфальтобетонной смеси или битумоминеральных материалов с применением ручного уплотнительного оборудования, обеспечивая заданные уровень и степень уплотнения Распознавать сигналы, подаваемые водителями автотранспорта, машинистами дорожно-строительных машин и мастером

		Подавать сигналы водителям автотранспорта, машинистам дорожно-строительных машин и мастеру Осуществлять оценку соответствия качества выполненных работ по устройству асфальтобетонных дорожных покрытий требованиям нормативно-технической документации Выполнять работы по устройству асфальтобетонных дорожных покрытий с соблюдением правил дорожного движения Применять средства индивидуальной защиты Пользоваться средствами пожаротушения Оказывать первую помощь пострадавшим Выполнять работы по устройству асфальтобетонных дорожных покрытий с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
		Знания:
		Требования инструкций и рекомендаций по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ Виды ограждающих устройств и порядок их применения в зависимости от продолжительности выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ, а также назначения мест ограждения Правила установки, скрепления блоков (секций) и обеспечения устойчивости ограждающих устройств в различных погодно-климатических условиях Типы, виды, конструкция, назначение и правила эксплуатации технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента, применяемых при устройстве асфальтобетонного дорожного покрытия Правила хранения технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента Конструкции дорожных одежд с асфальтобетонным покрытием Типы повреждений дорожного покрытия и способы их устранения Правила размещения дорожно-строительных материалов и отходов дорожно-строительного производства на обочине дороги и на обрезе дороги, проходящей по насыпи Правила разгрузки асфальтобетонной смеси из кузова автосамосвала Погодно-климатические условия, в которых допускается выполнение устройства асфальтобетонных дорожных покрытий Перечень и порядок действий при возникновении обстоятельств, затрудняющих выполнение работ по укладке асфальтобетонной смеси или битумоминеральных материалов Типы, марки, свойства асфальтобетонных смесей и битумоминеральных материалов, битумных вяжущих и материалов на битумной основе, применяемых при устройстве асфальтобетонных дорожных покрытий Требования, предъявляемые на каждом технологическом этапе к качеству и температуре асфальтобетонных смесей и битумоминеральных материалов, битумов и материалов на битумной основе, применяемых при устройстве асфальтобетонных дорожных покрытий Правила забора асфальтобетонной смеси со щита или из бункера асфальтоукладчика

		Правила перемещения битумов и материалов на их основе, горячих асфальтобетонных смесей и битумоминеральных материалов на объекте дорожно-строительного производства Установленные нормы расстояния перемещения дорожно-строительных материалов и отходов дорожно-строительного производства различного типа, температуры и массы Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по устройству асфальтобетонных дорожных работ и устранению дефектов и неровностей Критерии и методы оценки соответствия выполненных технологических операций устройства асфальтобетонных дорожных покрытий требованиям нормативно-технической документации Нормы времени на выполнение технологических операций по устройству асфальтобетонных дорожных покрытий и перерывы между ними Значение сигналов, подаваемых водителями автотранспорта, машинистами дорожно-строительных машин и мастером Правила дорожного движения Терминология в области строительства, применяемая при работах по устройству асфальтобетонных дорожных покрытий Правила оказания первой помощи Правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении работ по устройству асфальтобетонных дорожных покрытий Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по устройству асфальтобетонных дорожных покрытий
	ПК 7.6 Выполнять работы по мелкому ремонту асфальтобетонных	**Навыки:**
		выполнения работ по мелкому ремонту асфальтобетонных дорожных покрытий
		Умения:

	дорожных покрытий	Проверять исправность технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента перед началом работ Подготавливать технологическое оборудование, оснастку и приспособления, измерительный, рабочий ручной и механизированный инструмент к выполнению работ по санации трещин, термопрофилированию и устранению повреждений асфальтобетонного дорожного покрытия струйно-инъекционным методом и методом без вырубки и разогревания старого покрытия Применять технологическое оборудование, оснастку и приспособления, измерительный, рабочий ручной и механизированный инструмент при выполнении работ по санации трещин, термопрофилированию и устранению повреждений асфальтобетонного дорожного покрытия струйно-инъекционным методом и методом без вырубки и разогревания старого покрытия в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации Устанавливать предупреждающие знаки и ограждения на объекте строительства или ремонта асфальтобетонного дорожного покрытия в соответствии с требованиями инструкций и рекомендаций по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ Производить очистку области ремонта от пыли, грязи, посторонних элементов, влаги Производить очистку трещин (в том числе механическую) от пыли грязи и посторонних элементов (в том числе от старого герметика), ее просушку и продувку сжатым воздухом Производить разделку трещины с образованием камеры (для трещин с разрушенными кромками)

		Производить прогрев трещины или боковых стенок трещины (камеры), исключая их перегрев (пережег), с применением инфракрасных установок Производить заливку трещины битумной эмульсией или мастикой с высокой проникающей способностью, герметизацию трещины, заделку трещины минерально-мастичной, органоминеральной ремонтной смесью, литой эмульсионно-минеральной смесью, мастичной щебеночной смесью Производить уплотнение асфальтобетонной смеси в трещинах с применением ручного уплотнительного оборудования, обеспечивая заданные уровень и степень уплотнения Производить присыпку поверхности загерметизированной трещины (камеры) песком Производить обработку поврежденного участка материалами на битумной основе (водно-битумной эмульсией) Производить засыпку щебня в зону повреждения дорожного покрытия и его пропитку материалами на битумной основе (водно-битумной эмульсией) Производить заполнение повреждения дорожного покрытия дорожно-строительными материалами, применяемыми при устранении дефектов без вырубки и разогревания старого покрытия Производить нагрев поврежденного участка покрытия с помощью инфракрасных установок и последующее локальное термопрофилирование (с добавлением и без добавления новых дорожно-строительных материалов) существующего асфальтобетонного дорожного покрытия Производить уплотнение зоны термопрофилирования поврежденного участка асфальтобетонного дорожного покрытия с применением ручного уплотнительного оборудования, обеспечивая заданные уровень и степень уплотнения Определять места разгрузки дорожно-строительных и ремонтных материалов на объекте производства ремонтных работ Проверять готовность дорожно-строительных и ремонтных материалов к применению в технологических операциях санации трещин, термопрофилирования и устранения повреждений асфальтобетонного дорожного покрытия струйно-инъекционным методом и методом без вырубки и разогревания старого покрытия Распознавать сигналы, подаваемые водителями автотранспорта, машинистами дорожно-строительных машин и мастером Подавать сигналы водителям автотранспорта, машинистам дорожно-строительных машин и мастеру Осуществлять уборку отходов дорожно-строительного производства и их погрузку в кузов автосамосвала Осуществлять оценку соответствия качества выполненных работ по санации трещин, термопрофилированию и устранению повреждений асфальтобетонного дорожного покрытия струйно-инъекционным методом и методом без вырубки и разогревания старого покрытия требованиям нормативно-технической документации Выполнять работы по санации трещин, термопрофилированию и устранению повреждений асфальтобетонного дорожного покрытия струйно-инъекционным методом и методом без вырубки и разогревания старого покрытия с соблюдением правил дорожного движения Применять средства индивидуальной защиты

		Пользоваться средствами пожаротушения Оказывать первую помощь пострадавшим Выполнять работы по санации трещин, термопрофилированию и устранению повреждений асфальтобетонного дорожного покрытия струйно-инъекционным методом и методом без вырубки и разогревания старого покрытия с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
		Знания:
		Требования инструкций и рекомендаций по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ Виды ограждающих устройств и порядок их применения в зависимости от продолжительности выполнения ремонтных работ, а также назначения мест ограждения Правила установки, скрепления блоков (секций) и обеспечения устойчивости ограждающих устройств в различных погодно-климатических условиях Типы, виды, конструкция, назначение и правила эксплуатации технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента, применяемых при выполнении технологических операций санации трещин, термопрофилирования, устранения повреждений асфальтобетонного дорожного покрытия струйно-инъекционным методом и методом без вырубки и разогревания старого покрытия Правила хранения технологического оборудования и оснастки, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента Правила размещения дорожно-строительных материалов и отходов дорожно-строительного производства на обочине дороги и на обрезе дороги, проходящей по насыпи Конструкции дорожных одежд с асфальтобетонным покрытием Типы повреждений дорожного покрытия и способы их устранения, классификация трещин Погодно-климатические условия, в которых допускается выполнение санации трещин, термопрофилирование, устранение повреждений асфальтобетонного дорожного покрытия струйно-инъекционным методом и методом без вырубки и разогревания старого покрытия Перечень и порядок действий при возникновении обстоятельств, затрудняющих выполнение работ по санации трещин, термопрофилированию, устранению повреждений асфальтобетонного дорожного покрытия струйно-инъекционным методом и методом без вырубки и разогревания старого покрытия Правила разгрузки дорожно-строительных материалов из кузова автосамосвала Типы, марки, свойства дорожно-строительных и ремонтных материалов, применяемых при санации трещин, термопрофилировании и устранении повреждений асфальтобетонного дорожного покрытия струйно-инъекционным методом и методом без вырубки и разогревания старого покрытия Требования, предъявляемые к качеству и температуре асфальтобетонных смесей и битумоминеральных материалов, битумов и материалов на битумной основе, применяемых при ремонте дорожных покрытий

		Правила перемещения дорожно-строительных и ремонтных материалов (в частности битумов и материалов на их основе, горячих асфальтобетонных смесей и битумоминеральных материалов) на объекте ремонта асфальтобетонного дорожного покрытия Перечень технологических операций и их последовательность при выполнении санации трещин, термопрофилировании, устранении повреждений асфальтобетонного дорожного покрытия струйно-инъекционным методом и методом без вырубки и разогревания старого покрытия с учетом объема работ, погодно-климатических условий и применяемых дорожно-строительных и ремонтных материалов Технологические приемы выполнения операций по санации трещин, термопрофилированию, устранению повреждений асфальтобетонного дорожного покрытия струйно-инъекционным методом и методом без вырубки и разогревания старого покрытия Требования, предъявляемые к качеству выполнения технологических операций санации трещин, термопрофилирования, устранения повреждений асфальтобетонного дорожного покрытия струйно-инъекционным методом и методом без вырубки и разогревания старого покрытия Критерии и методы оценки соответствия выполненных технологических операций санации трещин, термопрофилирования, устранения повреждений асфальтобетонного дорожного покрытия струйно-инъекционным методом и методом без вырубки и разогревания старого покрытия требованиям нормативно-технической документации Временные интервалы между технологическими операциями при выполнении санации трещин, термопрофилирования, устранения повреждений асфальтобетонного дорожного покрытия струйно-инъекционным методом и методом без вырубки и разогревания старого покрытия Значение сигналов, подаваемых водителями автотранспорта, машинистами дорожно-строительных машин и мастером Нормы расхода дорожно-строительных и ремонтных материалов при выполнении санации трещин, термопрофилировании, устранении повреждений асфальтобетонного дорожного покрытия струйно-инъекционным методом и методом без вырубки и разогревания старого покрытия Нормы времени на выполнение технологических операций по санации трещин, термопрофилированию, устранению повреждений асфальтобетонного дорожного покрытия струйно-инъекционным методом и методом без вырубки и разогревания старого покрытия Правила дорожного движения Терминология в области строительства, применяемая при работах по санации трещин, термопрофилированию, устранению повреждений асфальтобетонного дорожного покрытия струйно-инъекционным методом и методом без вырубки и разогревания старого покрытия Правила оказания первой помощи Правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении работ по санации трещин, термопрофилированию, устранению повреждений асфальтобетонного дорожного покрытия струйно-инъекционным методом и методом без вырубки и разогревания старого покрытия Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по санации трещин, термопрофилированию, устранению повреждений асфальтобетонного

		дорожного покрытия струйно-инъекционным методом и методом без вырубки и разогревания старого покрытия
	ПК 7.7 Выполнять работы в составе механизированного звена при устройстве и ремонте асфальтобетонных дорожных покрытий	**Навыки:**
		выполнения работ в составе механизированного звена при устройстве и ремонте асфальтобетонных дорожных покрытий
		Умения:
		Проверять исправность технологического оборудования и оснастки, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента перед началом работ Подготавливать технологическое оборудование и оснастку, измерительный, рабочий ручной и механизированный инструмент к выполнению технологических операций по профилированию и отделке покрытий из асфальтобетона и битумоминеральных материалов Применять технологическое оборудование и оснастку, измерительный, рабочий ручной и механизированный инструмент при выполнении работ по профилированию и отделке покрытий из асфальтобетона и битумоминеральных материалов в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации Устанавливать предупреждающие знаки и ограждения при выполнении работ по профилированию и отделке покрытий из асфальтобетона и битумоминеральных материалов в соответствии с инструкциями и рекомендациями по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ Осуществлять расстановку маяков по визиркам с выноской отметок на бортовой камень при геодезической разбивке укладываемой полосы перед асфальтированием Определять места разгрузки дорожно-строительных материалов на объекте производства дорожно-строительных и ремонтных работ Принимать асфальтобетонную смесь и битумоминеральные материалы, проверять наличие товарно-транспортной накладной, паспорта на смесь и данные принимаемой смеси (дата, время отправки, тип, масса и температура смеси) Координировать действия водителей автотранспорта при разгрузке дорожно-строительных материалов Измерять температуру горячих асфальтобетонных смесей и битумоминеральных материалов в кузове автосамосвала и бункере асфальтоукладчика Проверять готовность асфальтобетонных смесей и битумоминеральных материалов к применению в технологических операциях устройства дорожного покрытия Контролировать процесс выгрузки асфальтобетонной смеси или битумоминеральных материалов в бункер асфальтоукладчика из кузова автосамосвала или перегрузки материалов в бункер асфальтоукладчика асфальтоперегружателем Производить регулировку подачи асфальтобетонной смеси или битумоминеральных материалов в бункер асфальтоукладчика асфальтоперегружателем или из кузова автосамосвала Применять приемы равномерного наполнения бункера асфальтоукладчика и распределительного отсека смесью

		Производить корректировку процесса распределения асфальтобетонной смеси асфальтоукладчиком путем регулировки положения его щек, работы бруса и выглаживающей плиты Осуществлять контроль качества покрытия после прохода асфальтоукладчика визуально или с помощью контрольной рейки Перемещать горячую асфальтобетонную смесь и битумоминеральные материалы совковой лопатой, с помощью носилок или тачки Укладывать асфальтобетонную смесь в места, недоступные асфальтоукладчику Производить уплотнение асфальтобетонной смеси или битумоминеральных материалов в зонах, недоступных самоходным каткам, с применением ручного уплотнительного оборудования, обеспечивая заданные уровень и степень уплотнения Производить регулировку толщины слоя укладываемых материалов под уплотнение катками Производить подсыпку асфальтобетонной смеси или битумоминеральных материалов в заниженных местах или снятие излишней смеси и материалов Формировать поперечный шов уложенного слоя дорожного покрытия путем его обрубки, укладки в поперечном направлении деревянного бруса и устройством клинообразного упора из асфальтобетонной смеси или битумоминеральных материалов перед брусом Формировать поперечный стык в месте обрубки слоя (укладки бруса) Производить устройство швов сопряжения смежных полос дорожного покрытия Контролировать положение высотных реперов и пунктов, закрепляющих продольную ось трассы автомобильной дороги, в процессе выполнения работ по устройству асфальтобетонного покрытия Разогревать битум и материалы на битумной основе перед выполнением технологических операций с их применением Заполнять бачок (емкость для перемещения) битумом или материалами на битумной основе с применением специального устройства или дозировочного черпака для перемещения в пределах объекта дорожно-строительного и ремонтного производства Распознавать сигналы, подаваемые водителями автотранспорта, машинистами дорожно-строительных машин и мастером Подавать сигналы водителям автотранспорта, машинистам дорожно-строительных машин и мастеру Осуществлять уборку отходов дорожно-строительного производства и их погрузку в кузов автосамосвала Осуществлять оценку соответствия качества выполненных работ по разбивке укладываемой полосы перед асфальтированием, профилированию и отделке покрытий из асфальтобетона и битумоминеральных материалов, устранению технологических дефектов покрытия, устройству швов сопряжения смежных полос дорожного покрытия, регулировке процесса распределения асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов асфальтоукладчиком требованиям нормативно-технической документации Выполнять работы по разбивке укладываемой полосы перед асфальтированием, профилированию и отделке покрытий из асфальтобетона и битумоминеральных материалов, устранению технологических дефектов покрытия, устройству швов сопряжения смежных полос

		дорожного покрытия, регулировке процесса распределения асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов асфальтоукладчиком с соблюдением правил дорожного движения Применять средства индивидуальной защиты Пользоваться средствами пожаротушения Оказывать первую помощь пострадавшим Выполнять работы по разбивке укладываемой полосы перед асфальтированием, профилированию и отделке покрытий из асфальтобетона и битумоминеральных материалов, устранению технологических дефектов покрытия, устройству швов сопряжения смежных полос дорожного покрытия, регулировке процесса распределения асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов асфальтоукладчиком с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
		Знания:
		Требования инструкций и рекомендаций по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ Виды ограждающих устройств и порядок их применения в зависимости от продолжительности выполнения дорожно-строительных и ремонтных работ, а также назначения мест ограждения Правила установки, скрепления блоков (секций) и обеспечения устойчивости ограждающих устройств в различных погодно-климатических условиях Типы, виды, конструкция, назначение и правила эксплуатации технологического оборудования, оснастки и приспособлений, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента, применяемых при выполнении технологических операций устройства асфальтобетонного покрытия Конструкция и устройство асфальтоукладчиков и асфальтоперегружателей, их рабочих органов, принципы действия рабочих органов асфальтоукладчика и асфальтоперегружателя Правила хранения технологического оборудования и оснастки, измерительного, рабочего ручного и механизированного инструмента Правила размещения дорожно-строительных материалов и отходов дорожно-строительного производства на обочине дороги и на обрезе дороги, проходящей по насыпи Конструкции дорожных одежд с асфальтобетонным покрытием Типы технологических дефектов асфальтобетонного покрытия и способы их устранения Погодно-климатические условия, в которых допускается выполнение устройства асфальтобетонных покрытий Перечень и порядок действий при возникновении обстоятельств, затрудняющих выполнение работ по устройству асфальтобетонных покрытий Правила разгрузки асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов из кузова автосамосвала и перегрузки асфальтоперегружателем в бункер асфальтоукладчика Правила забора асфальтобетонной смеси из бункера асфальтоукладчика Типы, марки, свойства асфальтобетонных смесей и битумоминеральных материалов, битумных вяжущих и материалов на битумной основе, применяемых при устройстве асфальтобетонных покрытий в соответствии с погодно-климатическими условиями

		Требования, предъявляемые на каждом технологическом этапе к качеству и температуре асфальтобетонных смесей и битумоминеральных материалов, битумов и материалов на битумной основе, применяемых при устройстве асфальтобетонных дорожных покрытий Правила перемещения битумов и материалов на их основе, горячих асфальтобетонных смесей и битумоминеральных материалов на объекте дорожно-строительного производства Перечень технологических операций и их последовательность при выполнении работ по разбивке укладываемой полосы перед асфальтированием, профилированию и отделке покрытий из асфальтобетона и битумоминеральных материалов, устранению технологических дефектов покрытия, устройству швов сопряжения смежных полос дорожного покрытия, регулировке процесса распределения асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов асфальтоукладчиком Технологические приемы выполнения операций по разбивке укладываемой полосы перед асфальтированием, профилированию и отделке покрытий из асфальтобетона и битумоминеральных материалов, устранению технологических дефектов покрытия, устройству швов сопряжения смежных полос дорожного покрытия, регулировке процесса распределения асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов асфальтоукладчиком Критерии и методы оценки соответствия выполненных технологических операций по разбивке укладываемой полосы перед асфальтированием, профилированию и отделке покрытий из асфальтобетона и битумоминеральных материалов, устранению технологических дефектов покрытия, устройству швов сопряжения смежных полос дорожного покрытия, регулировке процесса распределения асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов асфальтоукладчиком требованиям нормативно-технической документации Значение сигналов, подаваемых водителями автотранспорта, машинистами дорожно-строительных машин и мастером Нормы расхода битума и материалов на битумной основе при выполнении работ по формированию поперечного стыка и устройству швов сопряжения смежных полос дорожного покрытия Нормы времени на выполнение технологических операций по устройству асфальтобетонных дорожных покрытий и перерывы между ними Правила дорожного движения Терминология в области строительства, применяемая при работах по устройству асфальтобетонного покрытия Правила оказания первой помощи Правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении работ по разбивке укладываемой полосы перед асфальтированием, профилированию и отделке покрытий из асфальтобетона и битумоминеральных материалов, устранению технологических дефектов покрытия, устройству швов сопряжения смежных полос дорожного покрытия, регулировке процесса распределения асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов асфальтоукладчиком Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по разбивке укладываемой полосы перед асфальтированием, профилированию и отделке покрытий из асфальтобетона и битумоминеральных материалов, устранению технологических дефектов

		покрытия, устройству швов сопряжения смежных полос дорожного покрытия, регулировке процесса распределения асфальтобетонной смеси и битумоминеральных материалов асфальтоукладчиком
ВД.08 Использование цифровых систем в дорожной отрасли	ПК 8.1 Использовать цифровые средства и технологии для топографической съемки местности и для коммуникации (передачи информации)	**Навыки:**
		Использования цифровых средств и технологии для топографической съемки местности и для коммуникации (передачи информации)
		Умения:
		Выполнять полевую поверку приборов для производства топографической съемки местности и съемки подземных инженерных коммуникаций и сооружений Производить угловые наблюдения, линейные измерения и спутниковое определение координат при производстве топографических съемок Производить наземное, мобильное и воздушное лазерное сканирование при производстве топографических съемок Использовать цифровые средства и технологии для топографической съемки местности и для коммуникации (передачи информации) Использовать специализированное программное обеспечение для производства, обработки и контроля материалов топографических съемок
		Знания:
		Методики полевой поверки приборов для производства топографических съемок Нормативные правовые акты, регламентирующие производство топографических съемок Методы сбора, фиксации и передачи цифровых данных результатов топографических съемок Функции программного обеспечения, предназначенного для обработки материалов топографических съемок
	ПК 8. 2 Использовать беспилотные авиационные системы при проектировании строительстве и эксплуатации автомобильных дорог	**Навыки:**
		эксплуатации беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее при проектировании строительстве и эксплуатации автомобильных дорог
		Умения:
		Использовать специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций Анализировать метеорологическую, орнитологическую и аэронавигационную обстановку Использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета
		Знания:
		Специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций Требования эксплуатационной документации Летно-технические характеристики беспилотной авиационной системы и влияние на них эксплуатационных факторов Порядок планирования полета беспилотного воздушного судна и построения маршрута полета

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО профессиональным стандартам, квалификационным справочникам

Наименование направленности 1 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов:

Наименование ВД	Код и наименование ПК	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
ВД 1 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	ПК 1.1. Выполнять работы по производству дорожно-строительных материалов. ПК 1.2. Осуществлять входной и приемочный контроль качества дорожно-строительных материалов.	16.025	А Организация производства видов строительных работ	Подготовка к производству видов строительных работ А/01.5 Оперативное управление производством видов строительных работ А/02.5 Контроль качества производства видов строительных работ А/03.5
ВД 2 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов (по выбору)	ПК 2.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. ПК 2.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов. ПК 2.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов.	*10.002*	ОТФ А Выполнение инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	ТФ А/01.05 Сбор материалов инженерных изысканий прошлых лет, фондовых материалов и архивных данных ТФ А/02.05 Создание и развитие геодезических опорных и съемочных сетей на объектах градостроительной деятельности ТФ А/03.05 Создание и обновление инженерно-топографических планов и выполнение съемки наземных и подземных инженерных коммуникаций, зданий и сооружений
	ПК 2.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.	16.025	А	Подготовка к производству видов строительных работ А/01.5

			Организация производства видов строительных работ	Оперативное управление производством видов строительных работ A/02.5 Контроль качества производства видов строительных работ A/03.5
ВД 3 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов (по выбору)	ПК 3.1. Выполнять технологические процессы строительства автомобильных дорог и аэродромов.	16.025	A Организация производства видов строительных работ	Контроль качества производства видов строительных работ A/03.5
	ПК 3.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов. ПК 3.3. Выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.	17.093	C Управление организацией выполнения работ по содержанию и ремонту аэродрома, вертодрома, посадочной площадки	Контроль организации выполнения работ по ремонту искусственных покрытий и грунтовых частей аэродрома, вертодрома, посадочной площадки C/01.6 Контроль организации выполнения работ по содержанию искусственных покрытий и грунтовых частей аэродрома, вертодрома, посадочной площадки C/02.6
		16.032	ОТФ A Ведение архива организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации	ТФ A/01.05 Учет и организация хранения (в том числе в электронном виде) отдельных видов организационно-технологической документации на участке производства строительно-монтажных работ ТФ A/02.05 Формирование отдельных видов организационно-технологической документации и ее передача на участок производства строительно-монтажных работ

ВД 4 выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов (по выбору)	ПК 4.1. Выполнять работы по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов. ПК 4.2. Осуществлять контроль качества технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию и ремонту автомобильных дорог и аэродромов. ПК 4.3. Выполнять технологические процессы по ремонту автомобильных дорог и аэродромов.	16.032	ОТФ В Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации	ТФ В/01.06 Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям ТФ В/02.06 Контроль и учет производства строительно-монтажных работ ТФ В/03.06 Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами
	ПК 4.4. Выполнять расчеты технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.	16.034	ОТФ А Ведение складского хозяйства строительной организации	ТФ А/01.05 Приемка, хранение и выдача материальных ресурсов строительной организации ТФ А/02.05 Организация и контроль безопасности и сохранности складируемых материальных ресурсов строительной организации
ВД 5 организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов (по выбору)	ПК 5.1. Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками. ПК 5.2. Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками. ПК 5.3. Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке.		ОТФ В Обеспечение производства работ на участке	ТФ В/01.05 Определение потребности в материальных ресурсах, используемых при производстве работ на участке строительства ТФ В/03.05 Планирование и контроль расходования материальных ресурсов, используемых при производстве работ на участке строительства

ВД 6. Выполнение работ по профессии "11889 Дорожный рабочий	ПК 6.1 Выполнять очистные, подчистные и поливочные работы вручную при устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружения	16.043	ОТФ А- Выполнение вспомогательных работ при устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений вручную	ТФ А/01.1 Выполнение очистных, подчистных и поливочных работ вручную при устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений
	ПК 6.2 Выполнять работы по разборке дорожных оснований, покрытий и бордюров вручную			ТФ А/02.1 Выполнение работ по разборке дорожных оснований, покрытий и бордюров вручную
	ПК 6.3 Выполнять работы по подготовке рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий			ТФ А/03.1 Выполнение работ по подготовке рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий
	ПК 6.4 Выполнять работы по распределению, просеиванию, сортировке и заготовке основных дорожно-строительных материалов вручную			ТФ А/04.1 Выполнение работ по распределению, просеиванию, сортировке и заготовке основных дорожно-строительных материалов вручную
	ПК 6.5 Выполнять работы по профилированию дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня грунтовых и грунтовых улучшенных дорог		ОТФ В Выполнение работ по устройству и ремонту грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, искусственных сооружений, тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементобетонные покрытия, подготовке оснований под рельс-формы при строительстве цементобетонных дорог, ликвидации разрушений и восстановлению дорожной одежды	ТФ В/01.2 Выполнение работ по профилированию дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня грунтовых и грунтовых улучшенных дорог
	ПК 6.6 Выполнять работы по устройству дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку			ТФ В/02.2 Выполнение работ по устройству дорожных оснований из песка, пескоцемента, гравия, щебня, оснований под укладку бортового камня, искусственных сооружений, одерновки в клетку
	ПК 6.7 Выполнять работы по ремонту грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений и одерновки в клетку, разборке дорожных покрытий и оснований с помощью механизированного инструмента			ТФ В/03.2 Выполнение работ по ремонту грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, гравийных, щебеночных покрытий, искусственных сооружений и одерновки в клетку, разборке дорожных покрытий и оснований с помощью механизированного инструмента
	ПК 6.8 Выполнять работы по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог вручную с применением лакокрасочных материалов			ТФ В/04.2 Выполнение работ по разметке дорожного покрытия автомобильных дорог вручную с применением лакокрасочных материалов
ВД Выполнение работ по профессии "11140 Асфальтобетонщик″	ПК 7.1 Обеспечивать выполнение подготовительных, погрузочно-разгрузочных и уборочных работ на объектах строительства и	16.023	ОТФ А Выполнение подсобных работ при устройстве и	ТФ А/01.2 Выполнение подготовительных, погрузочно-разгрузочных и уборочных работ на объектах

	ремонта асфальтобетонных дорожных покрытий		ремонте асфальтобетонных дорожных покрытий	строительства и ремонта асфальтобетонных дорожных покрытий
	ПК 7.2 Осуществлять работы по очистке дорожно-строительных машин и элементов дорожной конструкции вручную и с применением механизированного инструмента			ТФ А/02.2 Осуществление работ по очистке дорожно-строительных машин и элементов дорожной конструкции вручную и с применением механизированного инструмента
	ПК. 7.3 Выполнять работы по подготовке дорожного основания при устройстве и ремонте асфальтобетонных покрытий		ОТФ В Выполнение мелких дорожно-ремонтных работ и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных дорожных покрытий	ТФ В/01.2 Выполнение работ по подготовке дорожного основания при устройстве и ремонте асфальтобетонных покрытий
	ПК 7.4 Выполнять работы по демонтажу и рубке асфальтобетонных дорожных покрытий			ТФ В/02.2 Выполнение работ по демонтажу и рубке асфальтобетонных дорожных покрытий
	ПК 7.5 Выполнять работы по устройству асфальтобетонных покрытий вручную на подготовленное дорожное основание или нижний слой			ТФ В/03.2 Выполнение работ по устройству асфальтобетонных покрытий вручную на подготовленное дорожное основание или нижний слой
	ПК 7.6 Выполнять работы по мелкому ремонту асфальтобетонных дорожных покрытий			ТФ В/04.2 Выполнение работ по мелкому ремонту асфальтобетонных дорожных покрытий
	ПК 7.7 Выполнять работы в составе механизированного звена при устройстве и ремонте асфальтобетонных дорожных покрытий		ОТФ С Выполнение дорожно-ремонтных работ и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных дорожных покрытий	ТФ С/01.3 Выполнение работ в составе механизированного звена при устройстве и ремонте асфальтобетонных дорожных покрытий
ВД Выполнение работ по профессии Оператор беспилотных авиационных систем	ПК 8.1 Использовать цифровые средства и технологии для топографической съемки местности и для коммуникации (передачи информации)	10.002	ОТФ А Выполнение инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	ТФ А/02.5 Создание и обновление инженерно-топографических планов и выполнение съемки наземных и подземных инженерных коммуникаций, зданий и сооружений
	ПК 8. 2 Использовать беспилотные авиационные системы при проектировании строительстве и эксплуатации	17.071	ОТФ А Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10	А/02.3 Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее

	автомобильных дорог		килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров	

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П специальности:

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																																									
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1.1	1.2	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	4.4	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	8.1	8.2
ООД. 00	***Общеобразовательные дисциплины***				О	О				О																																	
ООД.01	Русский язык	О	О	О	О	О	О	О		О																																	
ООД.02	Литература	О	О	О	О	О	О	О																																			
ООД.03	Иностранный язык	О	О	О	О	О	О	О		О																																	
ООД.04	Математика	О	О	О	О	О	О	О		О									0																								
ООД.05	Информатика	О	О	О	О	О	О	О		О									0																								
ООД.06	История	О	О	О	О	О	О	О		О																																	
ООД.07	Обществознание	О	О	О	О	О	О	О		О																																	
ООД.08	География	О	О	О	О	О	О	О		О																																	
ООД.О9	Физика	О	О	О	О	О	О	О		О			0																														
ООД.1О	Химия	О	О	О	О	О	О	О		О																																	
ООД.11	Биология				О				О																																		
ООД.12	Физическая культура	О	О	О	О	О	О	О		О																																	
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	О	О	О	О	О	О	О		О																																	
ООД 14	Индивидуальный проект (Черчение)				О	О				О																																	
СГ.ОО	**Социально-гуманитарный цикл**																																										
СГ.О1	История России	0	0	0	0	0	0																																				
СГ.О2	Иностранный язык в профессиональной деятельности		0		0	0				0																																	

СГ.О3	Безопасность жизнедеятельности	0	0		0			0																																			
СГ.О4	Физическая культура				0				0																																		
СГ.О5	Основы бережливого производства							0																																			
СГ.О6	Основы финансовой грамотности	0	0	0	0																																						
ОП.ОО	**Общепрофессиональный цикл**																																										
ОП.О1	Инженерная графика	0	0							0							0			0																							
ОП.О2	Техническая механика	0			0		0												0																								
ОП.О3	Электротехника	0	0	0	0	0	0										0			0	0		0																				
ОП.О4	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	0	0	0				0							0								0			0																	
ОП.О5	Экономика организации	0	0	0	0	0		0		0																																	
ОП.О6	Основы сметного дела	0	0	0	0	0				0									0				0																				
ОП.О7	Охрана труда	0	0					0		0																																	
ОП.О8	Метрология, стандартизация и сертификация	0										0																															
ОП.О9	Цифровые технологии в дорожной отрасли	0	0	0																				0	0																		
П.ОО	**Профессиональный цикл**																																										
ПМ. О1	**Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов**	0	0		0	0	0		0	0	0	0																															
МДК.01.01	Дорожно-строительные материалы	0	0		0	0	0		0	0	0	0																															
МДК 01.02	Производственные предприятия дорожной отрасли	0	0		0	0	0		0	0	0	0																															
ПП.01	Производственная практика	0	0		0	0	0		0	0	0	0																															
направленность 1. Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов:																																											
ПМн. 02	**Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов**	0	0	0	0	0	0			0			0	0	0	0																											
МДК.02.01	Геодезия	0	0	0	0	0	0			0			0	0	0	0																											
МДК.02.02	Геология и грунтоведение	0	0	0	0	0	0			0			0	0	0	0																											
МДК.02.03	Изыскание и проектирование автомобильных дорог и аэродромов	0	0	0	0	0	0			0			0	0	0	0																											
МДК.02.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	0	0	0	0	0	0			0			0	0	0	0																											
УП. 02н.01	Учебная практика: геодезическая	0	0	0	0	0	0			0			0	0	0	0																											

УП. 02н.02	Учебная практика: геологическая	0	0	0	0	0	0			0			0	0	0	0																											
УП. 02н.03	Учебная практика	0	0	0	0	0	0			0			0	0	0	0																											
ППн. 02	Производственная практика	0	0	0	0	0	0			0			0	0	0	0																											
ПМн.О3	**Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов**	0	0		0	0	0			0							0	0	0																								
МДК 03.01	Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов	0	0		0	0	0			0							0	0	0																								
МДК 03.02	Строительство автомобильных дорог и аэродромов	0	0		0	0	0			0							0	0	0																								
МДК 03.03	Транспортные сооружения	0	0		0	0	0			0							0	0	0																								
ПП.03	Производственная практика	0	0		0	0	0			0							0	0	0																								
ПМн.04	**Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов**	0	0	0	0		0			0										0	0	0	0																				
МДК 04.01	Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов	0	0	0	0		0			0										0	0	0	0																				
УП.04	Учебная практика	0	0	0	0		0			0										0	0	0	0																				
ПП.04	Производственная практика	0	0	0	0		0			0										0	0	0	0																				
ПМн. 05	**Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов**	**0**	0	0	0	0	0	0	0	0														0	0	0																	
МДК.05.01	Управление коллективом исполнителей	0	0	0	0	0	0	0	0	0													0	0	0	0																	
УП. 05	Учебная практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0													0	0	0	0																	
ПП.05	Производственная практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0													0	0	0	0																	
ПМ*06	**Выполнение работ по профессии "11889 Дорожный рабочий"**	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	0	0	0	0	0	0	0	0									
МДК.06.01	Технология работ по профессии "11889 Дорожный рабочий"	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	0	0	0	0	0	0	0	0									
УП. 06	Учебная практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	0	0	0	0	0	0	0	0									
ПП.06	Производственная практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0																	0	0	0	0	0	0	0	0									
ПМ*07	**Выполнение работ по профессии "11140 Асфальтобетонщик"**	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									0	0	0	0	0	0	0		
МДК 07.01	Технология работ по профессии "11140 Асфальтобетонщик"	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									0	0	0	0	0	0	0		
УП. 07	Учебная практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									0	0	0	0	0	0	0		
ПП.07	Производственная практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									0	0	0	0	0	0	0		
ПМ*.08	**Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего**	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																0	0

	Оператор беспилотных авиационных систем																																												
МДК 08.01	Технология работ по профессии Оператор беспилотных авиационных систем	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														0	0
УП.08	Учебная практика	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														0	0

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Всего	В т.ч в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах						Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам							
				Учебные занятия	Практики	Самостоятельная работа		Промежуточная аттестация		I курс		II Курс		II курс		IVкурс	
1	2	3	4	5	6	7		8		9	10	11	12	13	14	15	16
ООД.00	**Общеобразовательный цикл**	**1476**	**892**	**1446**						**612**	**762**	**144**					
ООД.01	Русский язык	72	42	64						32	40						
ООД.02	Литература	108	58	88						40	68						
ООД.03	Иностранный язык	72	72	72						28	44						
ООД.04	Математика	316	186	288						160	156						
ООД.05	Информатика	108	82	108						48	60						
ООД.06	История	136	50	136						50	86						
ООД.07	Обществознание	72	38	72						32	40						
ООД.08.	География	72	34	72						32	40						
ООД.09	Физика	168	84	154						70	98						
ООД.10	Химия	72	42	72								72					
ООД.11	Биология	72	32	72						32	40						

ООД.12	Физическая культура	72	60	72						28	44						
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	68	56	68						28	40						
ООД.14	Индивидуальный проект (Черчение)	32	32	32						32	0						
Обязательная часть учебных циклов																	
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**	**498**	**392**	**486**				**12**			**36**	**128**	**84**	**54**	**96**	**40**	**60**
СГ.01	История России	48	24	48											48		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	158	152	152				6				24	28	32	20	20	34
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	50	68								46	22				
СГ.04	Физическая культура	152	136	146				6				22	34	22	28	20	26
СГ.05	Основы бережливого производства	36	12	36							36						
СГ.06	Основы финансовой грамотности	36	18	36								36					
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**592**	**384**	**558**		**20**	**10**	**6**	**18**	**42**	**66**	**78**	**78**	**208**	**84**	**36**	
ОП.01	Инженерная графика	108	82	106			2				36	32	40				
ОП.02	Техническая механика	78	60	68			2	2	6			78					
ОП.03	Электротехника	78	48	76			2						78				
ОП.04	Прикладные компьютерные программы в профессиональной	56	46	56										56			

	деятельности																
ОП.О5	Экономика организации	84	36	74		20	2	2	6						84		
ОП.О6	Основы сметного дела	40	32	40										40			
ОП.О7	Охрана труда	54	24	54										54			
ОП.О8	Метрология, стандартизация и сертификация	58	32	48			2	2	6					58			
ОП.О9	Цифровые технологии в дорожной отрасли	36	24	36												36	
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**3158**	**2538**	**1366**	**1476**	**60**	**24**	**28**	**96**			**262**	**702**	**350**	**720**	**536**	**588**
ПМ. О1	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	**432**	**328**	**234**	**180**		**2**	**4**	**12**			**80**	**52**	**36**	**264**		
МДК.01.01	Дорожно-строительные материалы	132	86	124				2	6			80	52				
МДК 01.02	Производственные предприятия дорожной отрасли	120	62	110			2	2	6					36	84		
ПП.01	Производственная практика	180	180		180										180		
ПМн. 02	Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	**700**	**534**	**414**	**216**	**30**	**8**	**8**	**24**			**114**	**268**	**60**	**96**	**162**	
МДК.02.01	Геодезия	128	84	118			2	2	6			58	70				
МДК.02.02	Геология и грунтоведение	110	66	100			2	2	6			56	54				
МДК.02.03	Изыскание и проектирование автомобильных дорог и аэродромов	156	112	116		30	2	2	6					60	96		
МДК.02.04	Информационные технологии профессиональной деятельности	90	56	80			2	2	6							90	
УП. 02н.01	Учебная практика: геодезическая	108	108		108								108				
УП. 02н.02	Учебная практика: геологическая	36	36		36								36				

УП. 02н.03	Учебная практика	72	72		72											72	
ПМн.О3	Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	**514**	**396**	**240**	**216**	**30**	**4**	**6**	**18**			**30**	**58**	**76**	**28**	**322**	
МДК 03.01	Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов	88	52	78			2	2	6			30	58				
МДК 03.02	Строительство автомобильных дорог и аэродромов	376	316	120		30	2	2	6					76	28	52	
МДК 03.03	Транспортные сооружения	50	28	42				2	6							50	
ПП03	Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	216			216											216	
ПМн.04	Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	**356**	**312**	**94**	**252**		**2**	**2**	**6**							**52**	**304**
МДК 04.01	Ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов	104	94	94			2	2	6							34	70
УП.04	Учебная практика	72	72		72												72
ПП. 04	Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов				180											108	72
ПМн. 05	Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	**284**	**220**	**130**	**36**		**2**	**2**	**6**								**284**
МДК.05.01	Управление коллективом исполнителей	248	124	130			2	2	6								140
УП. 05	Учебная практика	36	36		36												36
ПМ*06	Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего "11889 Дорожный рабочий"	**362**	**316**	**94**	**252**		**2**	**2**	**12**			**38**	**324**				
МДК.06.01	Технология работ по профессии "11889 Дорожный рабочий"	104	58	94			2	2	6			38	66				
ПП.06	Производственная практика	252	252		252								252				

ПМ*07	Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего "11140 Асфальтобетонщик"	**366**	**314**	**98**	**252**		**2**	**2**	**12**					**34**	**332**		
МДК 07.01	Технология работ по профессии "11140 Асфальтобетонщик"	108	56	98			2	2	6					34	74		
ПП.07	Производственная практика Выполнение работ по профессии	252	252		252										252		
ПМ*.08	Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего Оператор беспилотных авиационных систем	**144**	**118**	**62**	**72**		**2**	**2**	**6**					**144**			
МДК 08.01	Технология работ по профессии Оператор беспилотных авиационных систем	72	46	62			2	2	6					72			
УП.08	Учебная практика	72	72		72									72			
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	**216**	**216**														**216**
Итого:		**5940**	**4442**	**3856**	**1476**	**80**	**34**	**56**	**144**	**612**	**864**	**612**	**864**	**612**	**900**	**612**	**864**

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1.	ПМ 06. Выполнение работ по профессии "11889 Дорожный рабочий"	362	ПОП-П/работодатель	По запросу работодателя ОГБУ «Костромаавтодор» с целью овладения дополнительной квалификацией
2.	ПМ 07. Выполнение работ по профессии "11140 Асфальтобетонщик"	366	ПОП-П/работодатель	По запросу работодателя ОГБУ «Костромаавтодор» с целью овладения дополнительной квалификацией
3.	ПМ 08. Выполнение работ по профессии рабочего, должности служащего Оператор беспилотных авиационных систем	144	ПОП-П/работодатель	По запросу работодателя ОГБУ «Костромаавтодор» с целью овладения дополнительной квалификацией
Итого		**872**		-

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.	Обеспечение добычи песчано-гравийных материалов средствами механизации; Переработка камня на щебень;	Практическая подготовка	180	6	Производственные площадки ОГБУ «Костромаавтодор»	Мастер участка
	Обогащение гравийных материалов; Обслуживание складов хранения материалов; Приготовление асфальтобетонных смесей; Приготовление цементобетонных смесей; Контроль качества материалов, используемых для приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей; Контроль качества готовой продукции; Лабораторные испытания материалов и смесей; Подготовка опалубок; Обслуживание автоматизированных процессов производства дорожно-строительных материалов.	работ по производству дорожно-строительных материалов				

	установка направляющих кольев, маяков, маячных реек, откосников, обозначающих форму и конструкцию земляного полотна в насыпи или выемке; устройство водоотводных канав и канав временного поверхностного осушения; планировка и зачистка поверхностей по рейке или по шаблону; срезка и планировка по шаблону откосов выемок, разработанных механизированным способом; ведение контроля качества, работа с приборами качества; укрепление откосов насыпей гидропосевом, мощением, сборными бетонными и железобетонными элементами и другими средствами; обмеры выполненных работ; установка ограждений и дорожных знаков в пределах фронта работ; выполнение разбивочных работ перед устройством оснований и покрытий дорожных одежд; устройство оснований из песка, песчано-гравийных, шлаковых и других материалов;	Производственная практика по ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	216	7	Производственные площадки ОГБУ «Костромаавтодор»	Мастер участка

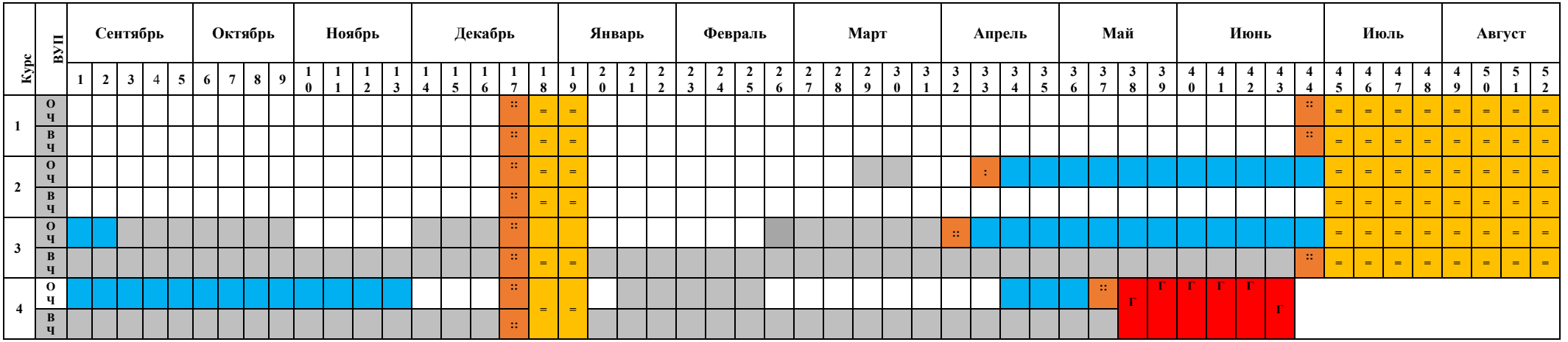
	устройство оснований из грунтов укрепленных органическими и неорганическими вяжущими; устройство оснований и покрытий из минерального материала обработанного органическими вяжущими; устройство асфальтобетонного покрытия; устранение дефектов, неисправностей; нанесение и закрепление на местности разбивочных элементов искусственных сооружений и вынос основных разбивочных знаков за пределы зоны работ; рытье котлованов под фундаменты искусственных сооружений с устройством креплений; устройство опалубки под бетонирование; устройство бетонных и железобетонных монолитных и сборных конструкций; монтаж фундаментов из готовых блоков; забивка железобетонных свай, срубка голов железобетонных свай вручную и с помощью пневматического инструмента; герметизация стыков и гидроизоляционные работы; засыпка труб; монтаж пролетных строений мостов из готовых железобетонных блоков; гидроизоляционные работы					
3.	Технология ямочного ремонта асфальтобетонных покрытий. Организация работ по содержанию дорожных сооружений в летний период. Текущий ремонт цементобетонных покрытий аэродромов. Использование современных материалов при ремонте дорожных покрытий. Технология зимнего содержания автомобильных дорог. Контроль качества выполненных работ по ремонту дорожных покрытий.	Учебная практика УП.04 по ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	72	8	Производственные площадки ОГБУ «Костромаавтодор»	Мастер участка

4.	устранение отдельных мелких повреждений земляного полотна, водоотводных сооружений, резервов, защитных, укрепительных и регуляционных устройств; заделка ям, трещин, выбоин, колей; 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	Производственная практика по ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	180	8	Производственные площадки ОГБУ «Костромаавтодор»	Мастер участка
5.	Планирование работы участка по установленным срокам Контроль за соблюдением технических процессов Осуществление производственного инструктажа рабочих Анализ результатов производственной деятельности участка Правильное и своевременное оформление первичных документов Организация работы по повышению квалификации рабочих Расчет основных технико-экономических показателей производственной деятельности	Учебная практика УП.05 по ПМ.05 Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	36	8	Производственные площадки ОГБУ «Костромаавтодор»	Мастер участка
6.	Участие в планировании работ производственного участка по ТО и ремонту дорожных машин качестве дублера техника. Составление плана производственных процессов при строительстве дорог в качестве дублёра техника.	Производственная практика ПП.05 по ПМ.05 Организация выполнения работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	108	8	Производственные площадки ОГБУ «Костромаавтодор»	Мастер участка

	Составление производственной программы по ТО и ремонту подвижного состава в качестве дублёра. Определение показателей производственной программы по эксплуатации подвижного состава. Осуществление руководства работами, коллективом исполнителей производственного участка по ТО и ремонту дорожных машин в качестве техника-механика. Организация работ по ТО и ремонту дорожных машин. Составление документации по расходу запасных частей и ремонтных материалов. Составление документации по заработной плате производственным работникам и табеля затрат рабочего времени. Организация безопасного ведения работ по ТО и ремонту и анализ результатов производственной деятельности участка. Обеспечение инструментами рабочих мест. Проведение инструктажей. Проведение анализа результатов производственной деятельности участка. Составление заявки на запасные части и ремонтные материалы. Составление наряда на сдельную работу по ТО и ремонту дорожных машин. Выявление и устранение причин нарушения технологических процессов и разработка мероприятий по улучшению работ на СТО. Выявление причин нарушения технологического процесса на строительном полигоне. Разработка мероприятий по устранению причин нарушений и по улучшению работ на строительном полигоне.					
7.	1.Выполнение вспомогательных работ при устройстве, ремонте и содержании дорожных оснований, покрытий и искусственных сооружений вручную	Производственная практика ПП.06 по ПМ.06 Выполнение работ по профессии "11889 Дорожный рабочий"	252	4	Производственные площадки ОГБУ «Костромаавтодор»	Мастер участка

	2. Выполнение работ по устройству и ремонту грунтовых и грунтовых улучшенных дорог, искусственных сооружений, тротуаров и оснований под асфальтобетонные и цементобетонные покрытия, подготовке оснований под рельс-формы при строительстве цементобетонных дорог, ликвидации разрушений и восстановлению дорожной одежды: 3. Выполнение работ по строительству и эксплуатации дорожных одежд, искусственных сооружений и обстановки пути					
8.	Выполнение подсобных работ при устройстве и ремонте асфальтобетонных дорожных покрытий Выполнение мелких дорожно-ремонтных работ и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных дорожных покрытий Выполнение дорожно-ремонтных работ и вспомогательных работ при устройстве асфальтобетонных дорожных покрытий	Производственная практика ПП.07 по ПМ.07 Выполнение работ по профессии "11140 Асфальтобетонщик"	252	6	Производственные площадки ОГБУ «Костромаавтодор»	Мастер участка

5.4 Календарный учебный график



5

6

7 Сокращения: ОЧ – обязательная часть образовательной программы; ВЧ – вариативная часть образовательной программы.

8

Обозначения:

- Модули и дисциплины (обязательная часть)
- :: Промежуточная аттестация
- П Практики
- = Каникулы
- Модули и дисциплины (вариативная часть)
- Г Государственная итоговая аттестация

5.5 Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Примерные рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в Приложениях 1, 2 к ПОП-П.

5.6 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

рабочая программа воспитания и примерный календарный план воспитательной работы по специальности представлены в Приложении 5.

5.7 Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

− реализуется, в том числе на рабочем месте предприятия работодателя, при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;

− может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций (работодателей) на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем).

5.8 Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта.

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта.

Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты

1. Социально-экономических дисциплин
2. Иностранного языка
3. Математики
4. Истории
5. Русского языка и литературы
6. Физики
7. Основ предпринимательской деятельности
8. Географии
9. Технической механики
10. Электротехники
11. Химии, биологии
12. Основ безопасности и защиты Родины
13. Обществознания

Зоны по видам работ/ мастерские

Лаборатория исследования строительных материалов

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Землеустройство и кадастровый учет

Специализированные строительные машины и технологии дорожного строительства

Организация строительного производства

Разработка информационных моделей объектов строительства

ГЕО

Спортивный комплекс

1. Спортивный зал
2. Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3. Тренажерный зал

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть «Интернет»

Актовый зал

Полигоны:

Геодезический полигон

6.1.3 Минимально необходимый для реализации образовательной программы СПО перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, 17 Транспорт, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.