

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ Г. СЫЗРАНИ»

УТВЕРЖДЕНО

Приказ ГБПОУ «ГК г. Сызрани»
от 14.04.2025 г. № 186-о

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 05 Организация и выполнение работ по строительству и эксплуатации
автомобильных дорог и аэродромов

основной образовательной программы
по специальности

08.02.12 Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

Сызрань, 2025 г.

РАССМОТРЕНА

СОГЛАСОВАНО

Предметно-цикловой комиссией
общепрофессионального

и профессионального циклов

Председатель _____ И.Н. Ежкова

От 10.04.2025 г. протокол № 8

Составитель:

Ларькина Т.В., преподаватели строительного профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Внутренняя экспертиза (техническая и содержательная): И.Н. Ежкова., методист строительного профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Рабочая программа профессионального модуля Название ПМ.05 Организация и выполнение работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов разработана на основе ФГОС СПО по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, утвержденной приказом Минпросвещения России от 21 мая 2024 г № 346.

Рабочая программа разработана с учетом профессионального стандарта Профстандарт № 16.025 Специалист по организации строительства, 6 уровня квалификации, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10. 2021 г. № 747н.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями к оформлению, установленными в ГБПОУ «ГК г. Сызрани».

Содержание программы реализуется в процессе освоения обучающимися основной образовательной программы по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3.1 Тематический план профессионального модуля	7
3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	17
4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	17
4.2 Информационное обеспечение обучения	17
4.3 Общие требования к организации образовательного процесса	20
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	21
6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	24
7. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	27

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 05 Организация и выполнение работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа – ПМ) является частью основной образовательной программы по специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения базовой подготовки разработанной в ГБПОУ «ГК г. Сызрани».

Рабочая программа составляется для очной формы обучения.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

По результатам освоения ПМ 05 Организация и выполнение работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов у обучающихся должны быть сформированы образовательные результаты в соответствии с ПООП:

В результате освоения профессионального модуля обучающиеся:

Иметь практический опыт	– согласования объемов производственных заданий и планирования производственных работ; -проверки готовности оборудования на строительном участке; -определение потребности производства дорожных строительных работ в материально-технических ресурсах.
Уметь	-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
Знать	– 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).
--	---

С целью реализации требований профессионального стандарта Профстандарт № 16.025 Специалист по организации строительства, 6 уровня квалификации, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.10. 2021 г. № 747н обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов

уметь:

- оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений;
- разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов;
определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов.

знать:

- основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- технологию работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технологию ремонта автомобильных дорог и аэродромов;
- правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;

технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

Вид учебной деятельности	Объем часов
Объем образовательной программы (всего)	253
Нагрузка во взаимодействии с преподавателем	
в том числе:	
теоретическое обучение	26
лабораторные работы и практические занятия	60
консультации	6
промежуточная аттестация	6
курсовая работа/проект	Не предусмотрено
учебная практика	72
производственная практика	72
Самостоятельная работа студента (всего) в том числе: <i>Систематическое изучение конспектов занятий, учебной и специальной литературы, поиск информации в Интернет. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, отчеты по практическим работам. Использование действующих нормативов по контролю и оценке работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов. Изучение материалов в специальных журналах.</i> <i>Поиск необходимой информации на учебных информационных порталах Интернет, ее конспектирование. Конспектирование, запоминание терминов. Разработка технологических схем, расчеты потребностей ресурсов для выполнения ремонтных работ. Выполнение рисунков и чертежей технологических процессов.</i>	5
Промежуточная аттестация в форме квалификационный экзамен	6

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

В результате изучения профессионального модуля обучающиеся должны освоить основной вид деятельности

Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов и овладеть соответствующими ему профессиональными компетенциями (ПК), указанными в ФГОС СПО 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения, ПООП: перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД	Организация и выполнение работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
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
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 05 Организация и выполнение работ по строительству и эксплуатации
автомобильных дорог и аэродромов

3.1 Тематический план профессионального модуля

ПМ 05 Организация и выполнение работ по строительству и эксплуатации
автомобильных дорог и аэродромов

Коды профес- сионал- ных компет- енций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (суммарн ый объем нагрузки)	Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.							Самостоятельная работа обучающихся	Квалификационный экзамен
			Обучение по МДК, в час.					Практика			
			Всего, часов	в т.ч. теоретическ ое обучение	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	консульта- ции, промежут очная аттестаци я, час.	Учеб- ная, часов	Производ- ственная (по профилю специальн ос ти), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ПК 5.1- 5.3	Раздел 1. Организация деятельности коллектива исполнителей организации	175	98	26	60	-	12	72		5	
ПК 5.1- 5.3	Производственная практика (по профилю специальности), часов	72							72		
	Квалификационный экзамен	6									6
	Всего:	253	98	26	60	-	12	72	72	5	6

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объём часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1.	Организация деятельности коллектива исполнителей	103	
МДК 05.01.	Организация и планирования работы структурного подразделения дорожно-строительной организации	253	
Тема 1 Предприятие, как основной субъект предпринимательской деятельности	Содержание		
	1 Предпринимательская деятельность предприятия. Состояние сети автомобильных дорог РФ и ее соответствие требованиям автомобильного транспорта и народного хозяйства. Основные стратегические направления и задачи по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов. Законодательство, регулирующее производственно-хозяйственную деятельность.	2	ПК 5.1-5.3 ОК 01-ОК5
	2 Классификация предприятий по типам производства, их характеристика. Система и структура государственного управления дорожным хозяйством. Основные задачи, структура и функции подразделений дорожной, аэродромной и городской дорожно-эксплуатационных служб.		
	3 Капитал и имущество предприятия. Оснащение дорожной, аэродромной и городской дорожно- эксплуатационных служб средствами механизации и транспорта.		

	4	Капитал предприятия. Основные и оборотные средства предприятия. Бизнес-план. Понятие бизнес-плана, его виды. Структура бизнес-плана.		
	Лабораторные		Не предусмотрено	
	Практические занятия		10	
	1	Составление организационной и производственной структуры предприятия.		ПК 5.2-5.3 ОК 01- ОК4
	2.	Изучение структуры и содержания бизнес-плана, методологических основ его разработки		
	3.	Расчет показателей эффективности использования основных фондов и оборотных средств, потребности в оборотных средствах		

Тема 2. Основные положения и особенности организации работ	Содержание	4	ПК 5.2-5.3 ОК 01- ОК4, ОК9
---	------------	---	---

	1	Оценка и методика определения уровня содержания автомобильных дорог. Классификация работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог, их виды и назначение. Планирование работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог. Основные положения по порядку разработки проектов содержания (ПОС) и проектов организации ремонта (ПОР), их назначение и содержание.		
	2	Методы организации работ по ремонту и содержанию и автомобильных дорог, их преимущества и недостатки. Особенности организации работ по ремонту и содержанию аэродромов и городских улиц. Совершенствование организации работ по ремонту и содержанию дорог, аэродромов и городских улиц.		
	3	Норма времени и норма выработки. Методы нормирования работ по ремонту и содержанию дорог, аэродромов и городских улиц. Обеспечение безопасности движения при выполнении работ по ремонту и содержанию дорог.		
	Лабораторные работы		Не предусмотрено	
	Практические занятия		18	
	1.	Разработка должностных инструкций.		ПК

	2.	Построение структуры управления организацией по ремонту и содержанию дорог, аэродромов и городских улиц.		5.1-5.3 ОК 01- ОК4 ОК 05- ОК 09
	3.	Составление плана работы участника по установленным срокам.		
	4.	Определение трудоемкости по ремонту и содержанию дорог, аэродромов и городских улиц.		
	5.	Методы нормирования работ по ремонту и содержанию дорог, аэродромов и городских улиц		
	Содержание		4	
Тема 3 Материально-техническое обеспечение технической эксплуатации дорожных машин.	1.	Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта. Показатели производственной программы по эксплуатации подвижного состава.		
	2	Содержание производственной программы, методика ее разработки. Техничко-экономические нормы расхода запасных частей и материалов. Нормирование расхода топлива для дорожных машин. Методика расчета расхода автомобильного топлива и смазочных материалов.		

	3	Система учета и планирования запасов. Методика расчета затрат и потребностей в запасных частях.		
--	---	---	--	--

	Лабораторные работы		не предусмотрены	
	1.			
	Практические занятия		6	
	1.	Определение потребности в горюче-смазочных материалах		
	2.	Определение потребности в запасных частях для проведения ремонтных работ.		

Тема 4. Стили и методы работы руководителя	Содержание		2	
	1	Стили управления. Типы стилей и их характеристика Деловое общение: производственное совещание, заседание, планерка. Методы управления. Понятие системы методов руководства производственным подразделением. Административные методы управления		
	Лабораторные работы		не предусмотрены	
	1			
	Практические занятия		6	
	1	Составление сценария производственного совещания		
	2	Разработка методов поощрения коллектива исполнителей.		
Тема 5. Организация работы производственного участка	Содержание		4	
	1	Роль руководителя в организации работ. Руководство работой, права и обязанности руководителя производственного участка. Подготовка производства. Организация взаимоотношений с сотрудниками. Обеспечение технологической документацией рабочих мест. Состав и структура работников. Рациональная расстановка рабочих.		
	2	Условия труда. Правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, виды, периодичность и правила оформления инструктажа. Организация мотивации коллектива исполнителей Тарифная система оплаты труда. Формы и системы оплаты труда. Основные элементы и принципы организации премирования. Нематериальная мотивация труда Аттестация работников. Методы аттестации. Организация аттестации.		
	Лабораторные работы		не предусмотрены	
	Практические занятия		4	
	1	Оформление документации по аттестации рабочих мест		
	2	Проведение аттестации коллектива исполнителей - подготовка документов.		
Тема 6. Основы управленческого учета	Содержание		2	
	1	Предмет и метод бухгалтерского учета. Понятие, цель, задачи бухгалтерского учета. Объекты бухгалтерского учета. Методы бухгалтерского учета. Механизм учета затрат, документальное оформление. Учет затрат труда и рабочего времени. Оформление первичных документов.		
	Лабораторные работы		не предусмотрены	
	Практические занятия		10	

	1	Составление табеля учета использования рабочего времени.		
	2	Составление дефектовочной ведомости.		
	3	Оформление документов по получению запасных частей и материалов.		
Тема 7. Техничко-экономические показатели производственной деятельности	Содержание		4	
	1	Издержки производства и себестоимость услуг. Понятие издержек. Классификация затрат себестоимости, ее структура. Факторы и пути снижения себестоимости ТО и ремонта автомобильного транспорта. Методика определения себестоимости услуг Ценообразование в рыночной экономике. Понятие, функции, виды цен, их структура. Тарифы на ремонт. Надбавки и скидки. Ценовая эластичность. Прибыль и рентабельность. Сущность прибыли, ее источники и виды. Понятие рентабельности, методика ее определения. Пути повышения рентабельности. Экономическая эффективность деятельности автомобильного предприятия Показатели повышения экономической эффективности. Общая и сравнительная экономическая эффективность Мероприятия по повышению технического и организационного уровней деятельности подразделения. Инновационная и инвестиционная политика. Выбор источника финансирования инвестиций и порядок расчета необходимых капитальных вложений. Методика расчёта показателей эффективности деятельности. Расчет экономической эффективности капитальных вложений в реконструкцию, расширение и техническое перевооружение подразделения		ПК 5.3 ОК 4
	Лабораторные работы		не предусмотрены	

	Практические занятия		6	
	1	Расчет себестоимости единицы технического обслуживания дорожных машин.		
	2	Расчет показателей экономической эффективности капитальных вложений в реконструкцию, расширение и техническое перевооружение подразделения.		
Тема 8. Основы анализа внутрихозяйственной деятельности предприятия	Содержание		4	
	1	Основы анализа внутрихозяйственной деятельности предприятия: анализ хозяйственной деятельности - основа для планирования. Метод и основные приемы анализа. Содержание и исходные данные для анализа, их подготовка.		ПК 5.1 ОК 4-9
	2	Анализ выполнения плана ТО и ТР подвижного состава. Плановые задания по ТО и ТР. Фактическое выполнение ТО и ТР. Плановые и фактические затраты на ТО и ТР. Анализ выполнения планов. Анализ обеспечения предприятия основными, оборотными фондами и трудовыми ресурсами		
	3	Анализ расхода материалов и запасных частей. Анализ обеспеченности подразделения ремонтными рабочими.		
	4	Анализ использования оборудования и производственных площадей участка, мастерской. Анализ экономических показателей работы коллектива исполнителей Анализ себестоимости ТО и ТР. Анализ финансового результата. Анализ экономической эффективности капитальных вложений и инвестиционных проектов.		
	Лабораторные работы		не предусмотрены	
	Практические занятия		не предусмотрены	
Самостоятельная работа по разделу 1			5	
Подготовить сообщения: Мероприятия по повышению технического и организационного уровней деятельности подразделения. Издержки производства и себестоимость услуг Стили управления. Типы стилей и их характеристика				

Учебная практика- Виды работ: Инструктаж по технике безопасности, по электробезопасности, по пожарной безопасности при выполнении работ Ознакомление с работами зимнего содержания дорог и аэродромов Ознакомление с операциями контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; Ознакомление с операциями по выполнению ремонта дорог и аэродромов установка ограждений и дорожных знаков в зоне ремонтных работ Определение комплексной оценки состояния дороги	72	
Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ: Изучение нормативно-методической документации по организации работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов Выполнение работ по содержанию земляного полотна, Выполнение работ по содержанию водоотводных сооружений и полосе отвода, по проезжей части - очистку покрытий от пыли и грязи; по искусственным сооружениям - очистку мостов и труб от грязи, окраску металлических элементов искусственных сооружений и другие работы;	72	

- по инженерному оборудованию дорог - уход и наблюдение за исправностью элементов инженерного оборудования, очистку их от грязи и пыли, окраску отдельных элементов и другие работы Ведение контроля качества, работа с именительными приборами и инструментами; Обеспечение контроля за выполнением технологических операций содержания и ремонта автомобильных дорог и аэродромов; Принятие мероприятий по обеспечению экологической безопасности при содержании и ремонте автомобильных дорог и аэродромов Обеспечение организации работ по контролю качества содержания и ремонта дорожной одежды и приема выполненных работ Выполнение расчета потребности строительных материалов при содержании транспортных сооружений, при выполнении ямочного ремонта; Определение трудовых затрат ямочного ремонта Определение норм выработки строительных машин с использованием нормативных документов при ямочном ремонте		
Консультация	6	
Промежуточная аттестация (экзамен)	6	
Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю	6	
Всего	253	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы ПМ 05 Организация и выполнение работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов требует наличия учебных кабинетов.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

1. Технологическое оборудование и оснастка кабинетов

- комплекты учебно-методической документации; стенды;

Технические средства обучения:

- Компьютер
- Учебные кинофильмы.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест

- комплект нормативно технической документации;
- комплект учебников;
- методические рекомендации по выполнению практических работ;
- комплект наглядных средств обучения (плакаты и схемы по темам);
- комплект аудио- видео материалов (на магнитных и электронных носителях).

4.2 Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий,

Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

Основные источники

Для преподавателей

1.Дорошенко А. Н. Строительство автомобильных дорог и аэродромов: учебное издание / Пегин П. А. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог: учебное издание / Пегин Тагиева Н. К. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов: учебное

2.Дорошенко А. Н. - Москва : Академия, 2023. - 240 с. (Специальности среднего образование / Тагиева Н. К. - Москва : Академия, 2021. - 272 с. (Специальности среднего образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Режим доступа: Электронная библиотека

3.Овчинников, В. В., Автомобильные эксплуатационные системы : учебник / В. В. Овчинников. — Москва : КноРус, 2023. — 218 с. — ISBN 978-5-406-11998-3. — URL: <https://book.ru/book/950407>. — Текст : электронный.

4.Основы проектирования автомобильных дорог : учебное пособие для СПО / А. В. Еремин, О. А. Волокитина, О. В. Гладышева, Н. Ю. Алимова. — Саратов : Профобразование, 2022. — 114 с. — ISBN 978-5-4488-1492-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/121299>

5.П. А. - Москва : Академия, 2021. - 336 с. (Специальности среднего профессионального профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru> - Режим доступа: профессионального образования). - URL: <https://academia-library.ru>

Для студентов

1. Карпов, Б.Н. Основы строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Б.Н. Карпов. □ М.: Издательский центр «Академия», 2012.- 208 с.;
2. Каменев С.Н Транспортные сооружения. Издательский дом «ИН-ФОЛИО», 2010г.
3. Шестопапов, К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование: учеб. пособие. СПО-М.: Мастерство, 2016. – 320

Дополнительные источники

Для преподавателей

1. В.К. Некрасов Строительство автомобильных дорог и аэродромов Москва
Издательство транспорт 1980, 1-2 том.
2. Гибшман М.Е., Дедух И.Е. М Мосты и сооружения на автомобильных дорогах...:Транспорт, 1981.
3. Васильев А. П. Эксплуатация автомобильных дорог : в 2 т. — Т. 2 : учебник для студ. высш. учеб. заведений / А. П. Васильев. — М.: Издательский центр «Академия», 2010. — 320 с.

Для студентов

1. Гибшман М.Е., Дедух И.Е. Мосты и сооружения на автомобильных дорогах.
М.: Транспорт, 1981.
2. Васильев А.П. Справочная энциклопедия дорожника Т1. Строительство и реконструкция автомобильных дорог. — М.: «ВиАрт Плюс», 2005. — 646 с.
3. СП 78.13330.2012. "Свод правил. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85" (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 272) (ред. от 16.12.2016).
4. СП 46.13330.2012 Мосты и трубы. Актуализированная редакция СНиП 3.06.04-91 (с Изменениями N 1, 3).

Интернет-ресурсы (И-Р):

www.studentu.ru

Википедия. [Электронный ресурс] - <http://ru.wikipedia.org/wiki/>

www.guz.ru

www.artgeopro.ru/vynos.html

www.pppa.ru

www.vtm-dorproekt.ru/eng_researches/hydrological

Информационный портал (Режим доступа): URL:<http://window.edu.ru/window>(дата обращения: 12.11.2018).

Информационный портал (Режим доступа): URL: <http://www.gost.ru>(дата обращения: 12.11.2018).

Информационный портал (Режим доступа): URL: <https://www.faufcc.ru> (дата обращения: 12.11.2018).

Информационный портал (Режим доступа): URL:[http:// www.nostroy.ru](http://www.nostroy.ru) (дата обращения: 12.11.2018).

Информационный портал (Режим доступа): URL:<http://www.cntd.ru> (дата обращения: 12.11.2018).

Информационный портал (Режим доступа): URL:<http://www.files.stoyif.ru> (дата обращения: 12.11.2018).

Информационный портал (Режим доступа):

URL:http://www.gaudeamus.omskcity.com/my_PDF_library.html (дата обращения: 12.11.2018).

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение ПМ 05 Организация и выполнение работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов производится в соответствии с учебным планом по специальности/профессии 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения и календарным графиком, утвержденным директором ОО.

График освоения ПМ 05 Организация и выполнение работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов предполагает последовательное освоение МДК 05.01 Организация и планирования работы структурного подразделения дорожно-строительной организации, включающих в себя как теоретические, так и лабораторно- практические занятия.

Освоению ПМ 05 Организация и выполнение работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов предшествует обязательное изучение учебных дисциплин информатика, сметы, основы предпринимательской деятельности, рынок труда и профессиональная карьера, экологические основы природопользования, эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов, строительство автомобильных дорог и аэродромов, общие компетенции профессионала.

В процессе освоения ПМ 05 Организация и выполнение работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов предполагается проведение текущего контроля знаний, умений у обучающихся. Выполнение практических занятий/лабораторных работ является обязательной для всех обучающихся. Наличие оценок по лабораторным работам/практическим занятиям (ЛР/ПЗ) является для каждого студента обязательным. В случае отсутствия оценок за ЛР/ПЗ студент не допускается до сдачи квалификационного экзамена по ПМ.

С целью оказания помощи обучающимся при освоении теоретического и практического материала, выполнения самостоятельной работы разрабатываются учебно-методические комплексы для студентов (кейсы студентов).

С целью методического обеспечения прохождения учебной и/или производственной практики (далее - УП/ПП), выполнения курсового проекта/курсовой работы разрабатываются методические рекомендации для студентов по выполнению КР/КП, прохождению УП/ПП.

При освоении ПМ консультации проводятся согласно графика проведения консультаций*

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками.	- обеспечение рациональной расстановки рабочих; - контроль соблюдения технологических процессов; - оперативное выявление и устранение причины их нарушения; - знание и применение норм действующих законодательных и нормативных актов, регулирующих производственно-хозяйственную деятельность	Защита отчётов по практическим занятиям. Тестирование. Оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся. Зачёт по производственной практике. Экзамен по междисциплинарному курсу. Квалификационный экзамен по модулю.
Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками проверка качества выполняемых работ;	оценка экономической эффективности производственной деятельности; проверка качества выполненных работ; анализ результатов производственной деятельности участка; обеспечение правильности и своевременности оформления первичных документов; расчет по принятой методологии основных технико-экономических показателей производственной деятельности; знание и применение положений действующей системы менеджмента качества; применение методы нормирования труда; - расчет заработной платы по существующим формам оплаты труда; осуществление управленческого учета	

Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке	- своевременная подготовка производства; обеспечение рациональной расстановки рабочих; - контроль соблюдения технологических процессов; - оперативное выявление и устранение причины их нарушения;
---	--

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обучающихся их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- демонстрация интереса к будущей профессии;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач; - обоснование выбора и применение методов и способов решения профессиональных задач в области выполнения ремонтных работ;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	- взаимодействие с обучающимися, мастерами в ходе обучения;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- проявление ответственности за работу подчинённых, результат выполнения заданий;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Демонстрирует позитивное отношение к своему здоровью; Владеет способами физического самосовершенствования, эмоциональной саморегуляции, самоподдержки и самоконтроля; Соблюдает правил личной гигиены, уменит заботиться о собственном здоровье, личной безопасности; Умеет рационально распределять времена на все этапы решения профессиональных задач.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности;	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.

**6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ,
ВНЕСЁННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

[illegible]

7. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дата актуализации	Результаты актуализации	ФИО и подпись лица, ответственного за актуализацию

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к рабочей программе ПМ 05 Организация и выполнение работ по строительству и эксплуатации
автомобильных дорог и аэродромов

ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Тема учебного занятия	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
1.	Виды и причины деформаций и разрушений дорожных одежд под воздействием автомобилей	Мозговой штурм	ПК 5.1.; ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7
2.	Основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений. Диагностика обследования автомобильных дорог, аэродромов и их сооружений	Ролевая игра.	ПК 5.1.; ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7
3.	Система и структура государственного управления дорожным хозяйством. Основные задачи, структура и функции подразделений дорожной, аэродромной и городской дорожно-эксплуатационных служб.	Работа в малых группах	ПК 5.2.; ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7
4.	Ценообразование в рыночной экономике.	Презентации с использованием различных вспомогательных средств с обсуждением	ПК 5.2.; ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7
5.	Организация содержания дорожных одежд переходного типа и грунтовых дорог.	Презентации с использованием различных вспомогательных средств с обсуждением	ПК 5.3.; ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7
6.	Требования к состоянию автомобильных дорог, аэродромов и городских улиц в зимний период.	Анализ производственной ситуации	ПК 5.3.; ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7
7.	Технология и механизация работ по ремонту щебеночных и гравийных покрытий	Работа в малых группах	ПК 5.3.; ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к рабочей программе профессионального модуля основной части ФГОС СПО ПМ 05 Организация и выполнение работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

**Ведомость соотнесения требований профессионального стандарта
по профессии 16.025 Специалист по организации строительства от 21.10.2021 № 747н, номер уровня квалификации 6 и ФГОС СПО по
специальности 08.02.12 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог, аэродромов и городских путей сообщения**

Обобщенная трудовая функция (ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ)	Вид профессиональной деятельности (ФГОС СПО)
Формулировка ОТФ: Организация строительства объекта капитального строительства	Формулировка ВПД: Организация и выполнение работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
Трудовые функции	ПК 5.1, ПК 5.2
Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства	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 проверка качества выполняемых работ;

Результаты, заявленные в профессиональном стандарте	Технические требования РЧ/НЧ/ДЭ	Образовательные результаты ФГОС СПО по ПМ		
Название ТФ Подготовка к производству строительных работ на объекте капитального строительства		ПК 05 Организация и выполнение работ по строительству и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов		
Трудовые действия		Практический опыт	Задания на практику	Самостоятельная работа

Результаты, заявленные в профессиональном стандарте	Технические требования РЧ/НЧ/ДЭ	Образовательные результаты ФГОС СПО по ПМ		
- Входной контроль проектной и организационно-технологической документации по объекту капитального строительства		Проверка готовности оборудования на строительном участке;	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. Составление производственной программы по ТО и ремонту подвижного состава в качестве дублёра.	Оформление и защита практических работ. Решение задач. Систематическое изучение конспектов занятий, учебной и специальной литературы, поиск информации в Интернет. Выполнение рисунков и чертежей.
Подготовка строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствие с правилами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды				
Подготовка участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда				
Необходимые умения		Умение	Практические задания	
Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на участке производства этапа строительных работ		осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства однотипных работ	Расчет показателей эффективности использования основных фондов и оборотных средств, потребности в оборотных средствах Построение структуры управления организацией по ремонту и содержанию дорог, аэродромов и городских улиц. Составление плана работы участника по установленным срокам.	
Определять участки производства видов строительных 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.	Определение трудоемкости по ремонту и содержанию дорог, аэродромов и городских улиц. Методы нормирования работ по ремонту и содержанию дорог, аэродромов и городских улиц.	
Результаты, заявленные в профессиональном стандарте	Технические требования РЧ/НЧ/ДЭ	Образовательные результаты ФГОС СПО по ПМ		

рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства этапа строительных работ				
Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве этапа строительных работ				
Контроль качества выполненных работ				
Необходимые знания		Знание	Темы/ЛР	
Требования нормативных технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства		требования нормативных технических документов к производству дорожных строительных работ; принципы организации комплексных и специализированных производственных звеньев и бригад;	Основные положения и особенности организации работ	
Технологии производства строительных работ				
Результаты, заявленные в профессиональном стандарте	Технические требования РЧ/НЧ/ДЭ	Образовательные результаты ФГОС СПО по ПМ		

Правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ		работ по ремонт и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;		
Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда				

