

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе дисциплины  
МДК.05.01 Производство дорожных работ

по специальности: 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

3г.10м

**1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина**

Профессиональный модуль МДК.05.01 Производство дорожных работ входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

**2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина МДК.05.01 Производство дорожных работ изучается в объеме 52 часов, которые включают (14 ч. лекций, 28 ч. практических занятий, 10 ч. самостоятельных занятий).

**3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих относится к профессиональным дисциплинам основной профессиональной части учебного плана.

Изучение дисциплины Производство дорожных работ требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: «Физика», «Химия», «Математика», «Геология и грунтоведение», «Геодезия», «Материаловедение», «Управление качеством дорожно-строительной отрасли».

Дисциплина МДК.05.01 Производство дорожных работ является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины МДК.05.01 Производство дорожных работ направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Процесс изучения профессионального модуля ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- ДПК 5.1. Выполнение простейших работ при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог, искусственных сооружений на них и тротуаров.

В результате изучения профессионального модуля студент должен:

**Знать:**

- 31 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
- 32 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- 33 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
- 34 методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач;
- 35 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;
- 36 особенности поиска и анализа информации при выполнении профессиональных задач;
- 37 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;
- 38 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
- 39 пути обеспечения ресурсосбережения;
- 310 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- 311 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
- 312 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- 313 особенности произношения;
- 314 правила чтения текстов профессиональной направленности
- 315 содержание актуальной нормативно-правовой документации;
- 316 современная научная и профессиональная терминология;
- 317 возможные траектории профессионального развития и самообразования;
- 318 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
- 319 основы проектной деятельности;
- 320 особенности социального и культурного контекста;
- 321 правила оформления документов и построения устных сообщений;
- 322 изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания;
- 323 определение экономической эффективности проектных решений;
- 324 оценку влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду;
- 325 основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- 326 технологию работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- 327 технологию ремонта автомобильных дорог и аэродромов;
- 328 правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
- 329 технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов;
- 330 способы борьбы с гололедом и снежными заносами;

- 331 требования, предъявляемые к качеству выполнения работ при осуществлении трудовых функций;
- 332 виды ограждений и правила их применения;
- 333 способы очистки оснований покрытий от снега, грязи и пыли;
- 334 конструкция и назначение ручного инструмента и средств малой механизации, применяемых при выполнении трудовой функции, требования их безопасного использования;
- 335 правила дорожного движения при производстве дорожно-строительных и ремонтных работ;
- 336 терминология в области строительства применительно к выполнению очистных, моечных, подчистных, смазочных работ;
- 337 правила оказания первой помощи;
- 338 правила применения средств индивидуальной защиты;
- 339 требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ.

**Уметь:**

- У1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
- У2 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи;
- У3 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- У4 составить план действия; определить необходимые ресурсы;
- У5 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- У6 реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);
- У7 определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации;
- У8 планировать процесс поиска;
- У10 структурировать получаемую информацию;
- У11 выделять наиболее значимое в перечне информации;
- У12 оценивать практическую значимость результатов поиска;
- У13 оформлять результаты поиска;
- У14 соблюдать нормы экологической безопасности;
- У15 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;
- У16 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- У17 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
- У18 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
- У19 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
- У20 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;
- У21 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
- У22 применять современную научную профессиональную терминологию;
- У23 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;

- У24 организовывать работу коллектива и команды;
- У25 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
- У26 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;
- У27 выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией;
- У28 вести и оформлять документацию изыскательской партии;
- У29 оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений;
- У30 разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов;
- У31 определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов;
- У32 поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности;
- У33 подготавливать инструмент и средства малой механизации к работе;
- У34 использовать ручной инструмент и средства малой механизации при осуществлении трудовых функций;
- У35 устанавливать ограждения при выполнении дорожных работ;
- У36 выполнять очистку придорожной полосы от мусора, гололеда и снежных заносов;
- У37 выполнять обкос придорожной полосы с применением ручного и/или механизированного инструмента;
- У38 производить очистку и смазку поверхности рельс-форм при устройстве цементобетонных покрытий;
- У39 выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
- У40 использовать средства индивидуальной защиты;
- У41 выполнять правила дорожного движения, требования охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ;
- У42 использовать средства индивидуальной защиты;
- У43 оказывать первую помощь пострадавшему.

**Иметь практический опыт в:**

производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов.

**5. Содержание дисциплины**

В основе дисциплины лежат 2 основополагающих раздела:

1. Введение
2. Строительство, реконструкция, ремонт и содержание автомобильных дорог и аэродромов

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

**6. Формы организации учебного процесса по дисциплине**

Изучение дисциплины МДК.05.01 Производство дорожных работ складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим и лабораторным занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

### **7. Виды контроля**

Диф. зачет – 4 семестр.