

**Аннотация к рабочей программе  
профессионального модуля  
ПМ.06 Выполнение работ по профессиям рабочих**

**МДК.06.01 Выполнение работ по профессии «Лаборант по физико-механическим испытаниям»  
УП 05.01 Учебная практика**

**1. Цель освоения профессионального модуля - формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций (ОК 1-9; ПК 2.1, 3.2, 4.5)**

**2. Результаты обучения по модулю (приобретаемые компетенции):**

Номер компетенции Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины студенты должны	
	знать	уметь
ОК1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Влияние качества ДСМ на долговечность АДИА	Выбирать вид строительного материала в зависимости от его условий эксплуатации
ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Способы организации работы по испытанию строительных материалов, методы испытания СМ	Пользоваться испытательным оборудованием, методами испытания строительных материалов, проводить анализ полученных результатов
ОК3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Методы испытания строительных материалов	Принимать решение по выбору методик испытания СМ, делать заключение о качестве
ОК4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Системы нормативных документов на строительные материалы	Находить и использовать нормативные документы на выполнение физико-механических испытаний строительных материалов
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Способы сбора, обработки и хранения информации о строительных материалах	Осуществлять поиск источников нормативных документов, пользоваться компьютерными программами для обработки и хранения информации о качестве строительных материалов
ОК6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Принципы работы в коллективе	Распределять выполнение заданий в коллективе, эффективно выполнять поставленные задачи
ОК7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Принципы работы в коллективе, личную и коллективную ответственность	Мотивировать себя и коллег для выполнения поставленных задач и целей
ОК8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать ФПК	Способы повышения квалификации	Взаимодействовать с коллегами, перенимать опыт работы и осуществлять свой профессиональный рост

ОК9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Направления исследовательской деятельности в сфере ДСМ	Проводить исследования свойств новых материалов
ПК 2.1. Участвовать в организации работ в организациях по производству дорожно-строительных материалов.	Методы испытания сырьевых материалов и готовой продукции при производстве СМ	Проводить лабораторный анализ свойств строительных материалов, корректировать состав тяжелого бетона, асфальтобетона
ПК 3.2. Участвовать в работе по организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.	Технологические процессы производства тяжелого бетона, асфальтобетона, методы их испытания	Осуществлять приемочный, операционный контроль качества сырьевых материалов и готовой продукции при строительстве автомобильных дорог и аэродромов
ПК 4.5. Участвовать в расчетах технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.	Состав основных материалов для ремонта автомобильных дорог и аэродромов, их стоимость	Выполнять расчеты себестоимости сырьевых строительных материалов и готовой продукции при ремонте автомобильных дорог и аэродромов

**3.Трудоемкость дисциплины** - количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля: максимальной учебной нагрузки студента **304** часа, в том числе:

Количество часов на освоение рабочей программы междисциплинарного курса **МДК 06.01. Выполнение работ по профессии «Лаборант по физико-механическим испытаниям»:**

максимальной учебной нагрузки студента **160** часов, в том числе:

по очной форме обучения: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **108** часов; самостоятельной работы обучающегося **52** часа.

по заочной форме обучения: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **20** часов; самостоятельной работы обучающегося **140** часа.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики **УП.06.01. Учебная практика – 144** часа (4 недели).

**4.Форма промежуточной аттестации** - зачет, зачет с оценкой, квалификационный экзамен.

### **5.Содержание профессионального модуля**

Профессиональный модуль «Выполнение работ по профессиям рабочих» включает следующие разделы:

МДК 06.01 «Выполнение работ по профессии Лаборант по физико-механическим испытаниям» включает следующие разделы:

Раздел 1. Лабораторная посуда и оборудование. Методы отбора проб.

Раздел 2. Испытание заполнителей для бетонов.

Раздел 3 Испытание органических вяжущих веществ.

Раздел 4. Испытание минеральных вяжущих веществ.

Раздел 5 Методы расчета состава асфальтобетона и испытания его свойств.

Раздел 6 Методы расчета состава тяжелого бетона и испытания его свойств.

**УП 06.01 Учебная практика** включает следующие виды работ:

- Подготовка оборудования и образцов к испытаниям. Проверка опытных образцов для лабораторных испытаний.
- Изучение ГОСТов на продукцию и методы испытаний.
- Определение физико-механических характеристик сыпучих сырьевых материалов.
- Определение физико-механических характеристик вяжущих веществ и материалов.
- Подбор составов асфальтобетонных смесей.
- Контроль качества дорожных покрытий.
- Контроль специальных свойств исходных материалов и готовых дорожных покрытий.
- Ведение журнала испытаний. Оформление протоколов испытаний.

**6. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена: Профессиональные модули (вариативная часть)**

Разработал:

к.т.н., доцент. каф. СМ

Жданова Н.В.

Проверил:

директор автодорожного колледжа

Свиридов В.Л.

