

**Аннотация к рабочей программе
Дисциплины ОП. 18 Стандартизация, метрология и сертификация
продукции**

1. Цель освоения дисциплины - формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций (ОК1-9, ПК1.1-1.4, 2.1, 3.1-3.3, 4.1-4.5)

2. Результаты обучения по дисциплине (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.	Основы обеспечения качества используемых дорожно-строительных материалов при строительстве и эксплуатации АДиА	Организовать контроль качества используемых дорожно-строительных материалов при строительстве и эксплуатации АДиА
ОК2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Стандартные методы контроля качества используемых дорожно-строительных материалов	Анализировать результаты контроля качества используемых дорожно-строительных материалов
ОК3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Способы доказательства соответствия продукции установленным требованиям	Пользоваться НТД и ОРД
ОК4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Способы нахождения нормативной и справочной информации по стандартным методам испытаний ДСМ	Использовать на практике полученную информацию по стандартным методам испытаний ДСМ
ОК5 Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий	Основные принципы использования информационных технологий в профессиональной деятельности	Составлять таблицы статистической обработки данных с использованием компьютерных технологий
ОК6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Методы планирования и организации работы ДСЛ	Принимать эффективные решения, используя систему УКП
ОК7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Процессный подход к деятельности в части повышения качества продукции и услуг	Проводить работу по мотивации процесса сертификации продукции и услуг

ОК8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Требования к профессиональной компетенции эксперта органа по сертификации	Составлять отчет о результатах экспертной оценки состояния производства сертифицируемой продукции.
ОК9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Методы планирования и организация работы испытательной лаборатории	Принимать эффективные решения, используя систему управления качеством
ПК 1.1. Участвовать в геодезических работах в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.	Способы оценки точности геодезических измерений	Осуществлять геодезические разбивочные работы
ПК 1.2. Участвовать в геологических работах в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.	Методы оценки минералогического и вещественного состава горных пород	Оценивать запасы минерального сырья
ПК 1.3. Участвовать в проектировании конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов.	Способы определения состава и свойств элементов автомобильных дорог	Определять зерновой состав смесей С1-С10
ПК 1.4. Участвовать в проектировании транспортных сооружений и их элементов на автомобильных дорогах и аэродромах.	Способы определения механических свойств ЖБК неразрушающими методами	Определять прочностные характеристики ЖБК неразрушающими методами
ПК 2.1. Участвовать в организации работ в организациях по производству дорожно-строительных материалов.	Основные способы производства дорожно-строительных материалов	Организовать производство нерудных дорожно-строительных материалов
ПК 3.1. Участвовать в организации работ по выполнению технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов.	Способы и схемы сертификационных испытаний дорожно-строительных материалов	Участвовать в процессах сертификационных испытаний дорожно-строительных материалов
ПК 3.2. Участвовать в работе по организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.	Правила контроля качества выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	Организовать контроль качества выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов
ПК 3.3. Участвовать в расчетах технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.	Способы оценки стоимости контроля качества строительных материалов	Рассчитать основные ТЭП строительства автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 4.1. Участвовать в организации работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.	Способы и правила контроля качества противогололедных материалов (ПГМ).	Определять качество применяемых при зимнем содержании ПГМ.
ПК 4.2. Участвовать в организации работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды.	Способы контроля качества ремонтных смесей	Определять качество применяемых ремонтных смесей
ПК 4.3. Участвовать в работе по организации контроля выполнения технологических процессов и приемке выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов.	Способы контроля качества выполнения технологических процессов при содержании автомобильных дорог и аэродромов	Определять качество выполнения технологических процессов при содержании автомобильных дорог и аэродромов
ПК 4.4. Участвовать в организации работ по выполнению технологических процессов ремонта автодорог и аэродромов.	Способы контроля качества процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов	Контролировать качества процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов
ПК 4.5. Участвовать в расчетах технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.	Способы оценки стоимости контроля качества строительных материалов	Рассчитать основные ТЭП ремонта автомобильных дорог и аэродромов.

3.Трудоемкость дисциплины - количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки студента **164** часа, в том числе: по очной форме обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **120** часов; самостоятельной работы обучающегося **44** час, в том числе **8** часов консультаций. По заочной форме обучения обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **22** часа; самостоятельной работы **142** часов.

4.Форма промежуточной аттестации - экзамен.

5.Содержание дисциплины

Дисциплина «Стандартизация, метрология и сертификация продукции» включает следующие разделы:

Раздел 1. Стандартизация продукции дорожной отрасли;

Раздел 2. Метрологическое обеспечение

Раздел 3 Сертификация продукции и услуг

6. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена: Профессиональный цикл (Вариативная часть общеобразовательных дисциплин)

Разработал: д.т.н., проф. каф. СМ



Свиридов В.Л.

Проверил: директор АДК



Свиридов В.Л.

