

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИЭФ



Ю.И. Соколов

23 мая 2019 г.

Кафедра «Экономика транспортной инфраструктуры и управление
 строительным бизнесом»

Автор Цыпин Павел Евгеньевич, к.э.н., доцент

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Стандартизация и сертификация в строительстве»

Направление подготовки:	38.03.01 – Экономика
Профиль:	Ценообразование и сметное дело в строительстве
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2017

Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 7 20 мая 2019 г. Председатель учебно-методической комиссии  М.В. Ишханян	Одобрено на заседании кафедры Протокол № 15 15 мая 2019 г. Заведующий кафедрой  Д.А. Мачерет
--	--

Москва 2019 г.

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Стандартизация и сертификация в строительстве» является формирование у студентов понимания роли средств измерений, испытаний и контроля в повышении качества услуг и продукции в строительстве, благодаря получению достоверной информации о качественных и (или) количественных характеристиках свойств продукции и услуг и их соответствии нормативной документации, российским и международным стандартам качества. Задачами изучения разделов указанной дисциплины является изучение теоретических основ стандартизации и сертификации и применение этих знаний в условиях, имитирующих профессиональную деятельность в строительной отрасли. При изучении дисциплины предусмотрено применение таких активных методов обучения как структурно-логические схемы, проблемное изложение вопросов, решение ситуационных задач.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Стандартизация и сертификация в строительстве" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-3	способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы
ОПК-4	способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность
ПК-1	способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины «Стандартизация и сертификация в строительстве» осуществляется в форме лекций и практических занятий. Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме, по типу управления познавательной деятельностью являются традиционными классически-лекционными (объяснительно-иллюстративные). Практические занятия организованы с использованием технологий развивающего обучения - с использованием интерактивных (диалоговых) технологий, в том числе разбор и анализ конкретных ситуаций; технологий, основанных на коллективных способах обучения, а так же использованием компьютерной тестирующей системы. Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы и интерактивных технологий. К традиционным видам работы (27 часа) относятся отработка лекционного материала и отработка отдельных тем по учебным пособиям. К интерактивным (диалоговым) технологиям (22 часов) относиться отработка отдельных тем по электронным пособиям, подготовка к промежуточным

контролям в интерактивном режиме, интерактивные консультации в режиме реального времени. Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на модульно-рейтинговой технологии. Весь курс разбит на 9 разделов, представляющих собой логически завершённый объём учебной информации. Фонды оценочных средств освоенных компетенций включают как вопросы теоретического характера для оценки знаний, так и задания практического содержания (решение ситуационных задач, анализ конкретных ситуаций, работа с данными) для оценки умений и навыков. Теоретические знания проверяются путём применения таких организационных форм, как индивидуальные и групповые опросы, решение тестов с использованием компьютеров или на бумажных носителях. Проведение занятий по дисциплине (модулю) возможно с применением электронного обучения и/или дистанционных образовательных технологий, реализуемые с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников. В процессе проведения занятий с применением электронного обучения и/или дистанционных образовательных технологий применяются современные образовательные технологии, в том числе современные средства коммуникации, электронная форма обмена материалами, а также дистанционная форма групповых и индивидуальных консультаций..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Основы стандартизации

Общая характеристика стандартизации. Методические основы стандартизации.

Характеристика стандартов на продукцию услуги строительной отрасли. Эффективность работы по стандартизации. Тенденции и основные направления развития стандартизации в Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 2

Основы метрологии

Метрология как деятельность. Основы технических измерений. Система воспроизведения единиц физических величин и передачи размера СИ.

РАЗДЕЛ 3

Основы сертификации.

Сущность и цели сертификации. Правила по проведению сертификации в Российской Федерации. Состояние и направление развития сертификации в строительной отрасли.

РАЗДЕЛ 2

Основы сертификации.

РАЗДЕЛ 4

Нормативные документы и организация работы по стандартизации, обеспечению единства измерений и сертификации

Понятие нормативных документов как средств стандартизации: нормативный документ, стандарт, правила по стандартизации, регламент, технический регламент.

Метрологическое обеспечение сертификации товаров и услуг.

Основополагающие документы по сертификации: федеральные документы, документы системы сертификации ГОСТ Р, стандарты по сертификации, правила по сертификации, рекомендации по сертификации.

РАЗДЕЛ 2

Нормативные документы и организация работы по стандартизации, обеспечению единства измерений и сертификации

РАЗДЕЛ 5

Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов, метрологических норм, правил обязательной добровольной сертификации Государственная система стандартизации Российской Федерации. Государственная система обеспечения единства измерений. Правовые основы сертификации.

РАЗДЕЛ 2

Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов, метрологических норм, правил обязательной добровольной сертификации

РАЗДЕЛ 6

Ответственность за нарушение требований нормативных документов

Ответственность за нарушения в области стандартизации. Ответственность за нарушение метрологических правил. Ответственность за нарушение обязательных требований государственных стандартов и правил сертификации.

РАЗДЕЛ 7

Сертификация продукции и услуг в строительной отрасли

Порядок проведения сертификации продукции строительства: сущность основных этапов работ по сертификации. Порядок сертификации продукции, вывозимой из-за рубежа.

Порядок сертификации услуг: этапы работ по сертификации, применяемые схемы.

Особенности сертификации отдельных групп услуг. Сертификация строительной деятельности. Сертификация строительных сырья и материалов.

РАЗДЕЛ 2

Сертификация продукции и услуг в строительной отрасли

РАЗДЕЛ 3

Сертификация продукции и услуг в строительной отрасли

РАЗДЕЛ 8

Сертификация систем качества

Понятие систем качества. Принципы формирования систем управление качеством.

Стандарты ИСО на системы управления качеством. Организационная и нормативная база проведения сертификации систем качества в России.

РАЗДЕЛ 2

Сертификация систем качества

РАЗДЕЛ 9

Международное сотрудничество в области стандартизации, метрологии и сертификации
Межгосударственная система стандартизации (МГСС). Международная и региональная стандартизация. Межотраслевые системы стандартов.

Стратегия метрологии: перспективы развития метрологической деятельности в стране.

Сертификация в отдельных зарубежных странах. Сертификация на региональном уровне.

Сертификация на международном уровне. Зарубежная сертификация.

Зачет