

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

Инженерная академия
(факультет/институт/академия)

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины Сертификация и стандартизация в промышленных изделиях

Рекомендуется для направления подготовки/специальности

07.03.03 Дизайн архитектурной среды

(указываются код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность программы (профиль)

Дизайн промышленных и социальных объектов

(наименование образовательной программы в соответствии с направленностью (профилем))

Москва,

2021

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Основы сертификации и стандартизации» является формирование у студентов, обучающихся по направлению дизайн архитектурной среды, знаний о деятельности по лицензированию и по сертификации, изучение деятельности об установлении норм, правил, характеристик в целях обеспечения: объединение фундаментальных знаний основных законов и методов проведения исследований с последующей обработкой и анализом результатов исследований на основе использования правил и норм стандартизации и сертификации формирование способности понимать суть нормативных и технических документов, описывающих характеристики продукции, процессы их получения, транспортирования и хранения, и использовать их в своей деятельности; формирование навыков контроля качества выпускаемой продукции с использованием типовых методов, описанных в стандартах на методы контроля; формирование способности поиска и учета нормативно-правовых требований в областях технического регулирования; формирование способности обоснованного выбора технического и методического обеспечения измерений и испытаний; формирование навыков выполнения работ по стандартизации и подготовке к подтверждению соответствия технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.

Задачи дисциплины: - ознакомление студентов с понятиями « стандартизация», «лицензирование» и «сертификация» и основными положениями законодательства РФ, получение студентом необходимого объема знаний в области метрологии, стандартизации, сертификации и применение этих знаний для решения практических задач по метрологическому контролю и сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина «Сертификация и стандартизация в промышленных изделиях» относится к базовой части блока Блок 1 учебного плана.

В таблице № 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица № 1

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Универсальные компетенции			
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		
УК-8			
Профессиональные компетенции (вид профессиональной деятельности <u>Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн</u>)			
ПК-9	Способностью согласовывать и защищать проекты в вышестоящих инстанциях, на	<i>Архитектурно-дизайнерское проектирование городской среды;</i>	<i>Архитектурно-дизайнерское проектирование;</i> Государственная итоговая аттестация

	публичных слушаниях и в органах экспертизы	<i>Экономика архитектурно- дизайнерских решений</i>	
--	---	---	--

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
УК-2; УК-8; ПК-9.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

УК-2

- нормативно-правовые документы в сфере архитектуры и дизайна;
- правила использования нормативно-правовых документов в сфере архитектуры и дизайна;
- правила использования актуальных нормативно-правовых документов в зависимости от направленности проектной деятельности.

УК-8

- возможные последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- характер возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- меры защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

ПК-9

- требования проектной документации;
- нормы проектной деятельности;
- содержание проектной документации.

Уметь:

УК-2

- использовать нормативно-правовые документы в сфере архитектуры и дизайна;
- использовать нормативно-правовые документы в зависимости от направленности проектной деятельности;
- использовать актуальные нормативно-правовые документы в зависимости от конкретной области проектной деятельности.

УК-8

- использовать методы защиты человека от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- определять степень ущерба, полученного в результате аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- организовывать мероприятия по проведению возможного ущерба, полученного в результате аварий, катастроф, стихийных бедствий.

ПК-9

- использовать существующие нормы проектной деятельности;
- использовать устную и письменную речь при согласовании и защите проектов;
- использовать технические средства для современной организации презентации проектов.

Владеть:

УК-2

- навыками использования нормативно-правовых документов в своей деятельности;
- навыками обращения к нормативно-правовым документам в зависимости от направленности проектной деятельности;
- навыками использования определенных нормативно-правовых документов в зависимости от конкретной области проектной деятельности.

УК-8

- основными методами защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- методами определения возможного ущерба, полученного в результате аварий, катастроф, стихийных бедствий;

							час.
1.	Общие сведения о стандартах	6	12				18
2.	Стандарты технологической документации.	6	12				18
3.	Стандартизация, сертификация и качество продукции.	6	12			18	36
	ВСЕГО:	18	36			18	72

6. Лабораторный практикум (при наличии)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1.			
2.			
...			

7. Практические занятия (семинары) (при наличии)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.	Общие сведения о стандартах	Правовые основы стандартизации и её задачи. Органы и службы по стандартизации. Порядок разработки стандартов.	12
2.	Стандарты технологической документации.	Процесс создания документации для промышленных изделий ГОСТ по действующим стандартам.	12
3.	Стандартизация, сертификация и качество продукции.	Квалиметрическая оценка качества промышленных изделий. Сертификация.	12

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Аудитория с перечнем материально-технического обеспечения	Местонахождение
Лекционная аудитория № 548 Оборудование и мебель: - Персональный компьютер, монитор аудиторный настенный - столы и скамейки, стулья.	г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 3
Учебная аудитория для проведения практических работ № 554 Оборудование и мебель: - столы, скамейки, стулья, доска;	г. Москва, ул. Орджоникидзе, д. 3

9. Информационное обеспечение дисциплины

а) программное обеспечение

Использование специализированного программного обеспечения при изучении дисциплины не предусмотрено

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

2. Сайты министерств, ведомств, служб, производственных предприятий и компаний, деятельность которых является профильной для данной дисциплины:

3. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

а) основная литература

1. Бисерова В. А. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный учебник] : Учебное пособие / Бисерова В. А., 2012, Научная книга. - 159 с. Режим доступа:

<http://iprbookshop.ru/8207> 2. Сергеев А. Г. Метрология [Электронный учебник]: История, современность, перспективы Учебное пособие / Сергеев А. Г., 2009, Логос. - 384с. Режим доступа: <http://iprbookshop.ru/13007>

2. Домке Э.Р. Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебник.- М.: Академия, 2013-304с.

б) дополнительная литература

1. Медякова Э. И. Метрология, стандартизация и сертификация, ч. 1. Метрология : учеб.-метод. комплекс, информ. ресурсы дисциплины, учеб. пособие / Э. И. Медякова, 2009, Изд-во СЗТУ. - 101 с.

2. Метрология, стандартизация и сертификация : учеб.-метод. комплекс / сост. Г. А. Алексеев. Ч. 2 : Стандартизация, 2009. - 118 с.

3. Метрология, стандартизация и сертификация : учеб.-метод. комплекс / сост.: Г. А. Алексеев [и др.], 2009, Изд-во СЗТУ. - 226 с.

4. Метрология, стандартизация и сертификация, ч. 1. Метрология : учеб.-метод. комплекс / сост. Э. И. Медякова, 2009, Изд-во СЗТУ. - 39 с.

5. Алексеев Г. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. пособие / Г. А. Алексеев, В. М. Станякин, И. Ф. Шишкин, 2009, Изд-во СЗТУ. - 251 с.

6. Радкевич Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный учебник] : Учебное пособие / Радкевич Я. М., 2012, Высшая школа, Абрис. - 791 с.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Методические материалы для самостоятельной работы обучающихся и изучения дисциплины (также размещены в ТУИС РУДН в соответствующем разделе дисциплины).

12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «.....» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчик:

ст.преподаватель

департамента архитектуры

Е.С.Терехина

Руководитель программы

канд.пед.наук, доцент,

руководитель направления

«Дизайн архитектурной среды»,

Департамента архитектуры



А.В. Соловьева

канд.арх., доцент, директор

Департамента архитектуры



О.В. Бик