

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан СТФ

И.В. Харламов

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.ДВ.7.1 «Технические регламенты»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **08.03.01**

Строительство

Направленность (профиль, специализация): **Теплогазоснабжение и вентиляция**

Статус дисциплины: **дисциплины (модули) по выбору**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	старший преподаватель	Я.Ю. Веригина
Согласовал	Зав. кафедрой «ИСТиГ»	В.В. Логвиненко
	руководитель направленности (профиля) программы	В.В. Логвиненко

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	основную номенклатуру и нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	использовать нормативные правовые документы в сферах профессиональной деятельности	навыками работы с нормативными правовыми документами в профессиональной деятельности
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	нормативную базу в области инженерных изысканий, принципы проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	использовать нормативную базу в области инженерных изысканий, принципы проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	нормативной базой в области инженерных изысканий, принципами проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	основные источники получения научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	грамотно использовать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	теоретическими и практическими основами научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Механика жидкости и газа, Основы обеспечения микроклимата в здании (включая теплофизику здания)
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Техническая эксплуатация инженерных сетей с использованием ГИС, Эксплуатация инженерных сетей, Эксплуатация систем вентиляции и кондиционирования

--	--

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	15	0	15	78	42

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 7

Лекционные занятия (15ч.)

1. Техническое регулирование в Российской Федерации. Основные положения национальной системы стандартизации. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[1,2] Введение

Техническое регулирование в Российской Федерации.

Понятие технического регулирования.

Объекты технического регулирования. Объективная необходимость введения технического регулирования в Российской Федерации. Цели и принципы технического регулирования.

Технические регламенты.

Виды технических регламентов.

Структура технического регламента.

Последовательность разработки технического регламента. Требования, включаемые в технические регламенты.

Правовые основы стандартизации и ее задачи.

Основополагающие стандарты Государственной системы стандартизации.

Органы и службы по стандартизации.

Порядок разработки стандартов.

Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов

2. Категории и виды нормативных правовых документов. Порядок разработки и внедрения технических регламентов. Информационное обеспечение работ по техническому регулированию {лекция с разбором конкретных ситуаций} (6ч.)[1,5] Международные, региональные, межгосударственные и национальные стандарты.

Государственный стандарт РФ. Отраслевой стандарт, стандарт предприятия
Технический регламент.

Технические условия. Виды стандартов. Разработка проекта. Принятие технического регламента. Пересмотр регламента. Отмена регламента.

Государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований стандартов. Стандарты по управленческой документации. Организационно-распорядительная документация

Информационное обеспечение тех. регулирования

3. Единая система конструкторской документации. Система управления качеством продукции. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (5ч.)[1,6]

Научно-техническая информация по проектированию инженерных систем. Назначение Единой системы конструкторской документации, ее структура. Обзор стандартов Единой системы конструкторской документации. Система документации технической подготовки производства.

Регламенты, обеспечивающие качество продукции на стадии эксплуатации.

Международные стандарты на обеспечение качества продукции.

Практические занятия (15ч.)

1. Техническое регулирование в Российской Федерации. Основные положения национальной системы стандартизации. Нормативная база, используемая при проектировании инженерных систем: категории и виды нормативных документов. {ПОПС (позиция, обоснование, пример, следствие) - формула} (4ч.)[1,2] Основные положения Закона РФ «О техническом регулировании». Порядок разработки технических регламентов. Структура и содержание технических регламентов.

2. Порядок разработки и внедрения технических регламентов. Информационное обеспечение работ по техническому регулированию {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (6ч.)[1,5] Структура и содержание основополагающих национальных стандартов

Основополагающие стандарты национальной системы стандартизации.

Технические условия.

3. Единая система конструкторской документации. Система управления качеством продукции.(5ч.)[1,2] Структура и содержание стандарта организации. Международные стандарты на системы менеджмента качества.

Самостоятельная работа (78ч.)

1. **Проработка теоретического материала.(32ч.)[5,6]** Работа с конспектом лекций, учебником, учебными пособиями, другими источниками.
2. **Подготовка к практическим занятиям.(36ч.)[1,5]** Подготовка к практическим занятиям, самостоятельное выполнение заданий.
3. **Зачет.(10ч.)[3,4]** Подготовка и сдача зачета.

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Колышкин А.Е. Техническое регулирование. Основные положения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Колышкин А.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2009.— 28 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/44305.html>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Веригин, Ю. А. Механизация технологических процессов строительства (новые машины) : учебное пособие / Ю. А. Веригин, Я. Ю. Веригина, под ред. Ю. А. Веригина / Алт.

гос. тех. ун-т им. И.И. Ползунова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2017. – 270 с., [20 экз.]

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

3. Колышкин А.Е. Техническое регулирование. Основные положения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Колышкин А.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2009.— 28 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/44305.html>.— ЭБС «IPRbooks»

6.2. Дополнительная литература

4. Веригин, Ю. А. Механизация технологических процессов строительства (новые машины) : учебное пособие / Ю. А. Веригин, Я. Ю. Веригина, под ред. Ю. А. Веригина / Алт. гос. тех. ун-т им. И.И. Ползунова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2017. – 270 с., [20 экз.]

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

5. ТЕХЭКСПЕРТ – справочные системы Техэксперт и Кодекс [Электронный ресурс]. – Режим доступа:<http://www.kodeksoft.ru/> – Загл. с экрана.

6. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений [Электронный ресурс]/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский дом ЭНЕРГИЯ,

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
помещения для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».