



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

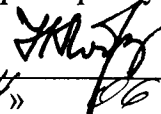
**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Строительный факультет

Кафедра теплогазоснабжения, вентиляции и водоснабжения, водоотведения

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе


«04» _____ Н. В. Лобов
2015 г.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ
БЗ.В.11 «Устройство систем жизнеобеспечения населенных мест»**

Основная образовательная программа подготовки бакалавров
Направление 270800.62 «Строительство»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Профиль подготовки бакалавра

Теплогазоснабжение и вентиляция

Квалификация (степень) подготовки:

Бакалавр

Специальное звание выпускника

Бакалавр - инженер

Выпускающая кафедра:

Кафедра теплогазоснабжения, вентиляции и
водоснабжения, водоотведения

Форма обучения:

очная

Курс: 2

Семестр(ы): 3

Трудоёмкость:

Кредитов по рабочему учебному плану:

4 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану:

144 ч

Виды контроля:

Экзамен: - 3 сем Зачёт: - нет

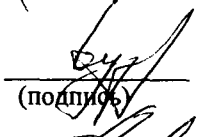
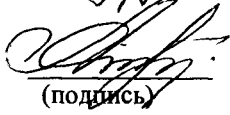
Курсовой проект: - нет Курсовая работа: - нет

Пермь
2015

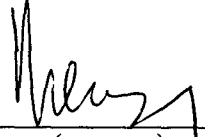
Рабочая программа дисциплины Устройство систем жизнеобеспечения населенных мест разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №54 от «18» января 2010 г. по направлению подготовки 270800.62 «Строительство»;
- компетентностной модели выпускника ООП по направлению подготовки бакалавров 270800.62 «Строительство», по профилю подготовки «Теплогасоснабжение и вентиляция», утверждённой «24» июня 2013 г.;
- базового учебного плана очной формы обучения по направлению подготовки бакалавров 270800.62 «Строительство», по профилю подготовки «Теплогасоснабжение и вентиляция», утверждённого «29» августа 2011 г.

Рабочая программа согласована с рабочими программами дисциплин «Кондиционирование воздуха и холодоснабжение зданий», «Теплогасоснабжение с основами теплотехники», «Гасоснабжение», «Теплоснабжение», «Основы обеспечения микроклимата зданий», «Вентиляция», «Отопление», участвующих в формировании компетенций совместно с данной дисциплиной.

Разработчик	канд.техн.наук, доц. (учёная степень, звание)	 (подпись)	А.И.Бурков (инициалы, фамилия)
Рецензент	канд.техн.наук, доц. (учёная степень, звание)	 (подпись)	А.В. Гришкова (инициалы, фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Теплогасоснабжение, вентиляция и водоснабжение, водоотведение» «12» июня 2015 г., протокол № 11

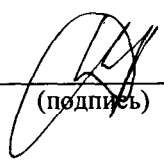
Заведующий кафедрой «Теплоснабжение, вентиляция и водоснабжение, водоотведение», ведущей дисциплину, д-р.техн.наук, проф. (учёная степень, звание)	 (подпись)	А.Г.Мелехин (инициалы, фамилия)
--	---	------------------------------------

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией Строительного факультета «4» июня 2015 г., протокол № 12/15.

Председатель учебно-методической комиссии Строительного факультета, канд.техн.наук, доц. (учёная степень, звание)	 (подпись)	И.И.Зуева (инициалы, фамилия)
--	---	----------------------------------

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой «Теплоснабжение, вентиляция и водоснабжение, водоотведение» д-р техн.наук, проф. (учёная степень, звание)	 (подпись)	А.Г. Мелехин (инициалы, фамилия)
---	---	-------------------------------------

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц. (учёная степень, звание)	 (подпись)	Д.С. Репецкий (инициалы, фамилия)
--	---	--------------------------------------

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1 Общие положения

1.1 Цель учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины - приобретение знаний об основных инженерных системах, функционировании инженерных систем, особенностях работы систем теплогазоснабжения, вентиляции, отопления, водоснабжения и водоотведения зданий и сооружений, населенных мест и городов.

1.2 Задачи учебной дисциплины:

- **изучение** устройства, направлений и перспектив развития систем жизнеобеспечения населенных мест; отдельных элементов систем жизнеобеспечения населенных мест и современного оборудования; методов эксплуатации и реконструкции жизнеобеспечения населенных мест; нормативной базы в области проектирования и строительства систем жизнеобеспечения населенных мест; принципов работы оборудования систем жизнеобеспечения населенных мест;
- **формирование умения** различать системы жизнеобеспечения населенных мест по их назначению; понимать принцип действия и работы систем жизнеобеспечения населенных мест;
- **формирование навыков** проведения начального технического осмотра систем жизнеобеспечения населенных мест с целью обнаружения несоответствия в компоновке или типовых ошибок; работы с каталогами насосов, вентиляторов и теплового оборудования.

1.3 Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

структура систем жизнеобеспечения населенных мест и городов; системы отопления и теплоснабжения зданий и сооружений; системы газоснабжения зданий и сооружений; системы вентиляции зданий и сооружений; системы кондиционирования и холодоснабжения зданий и сооружений; системы водоснабжения и водоотведения зданий и сооружений; системы электроснабжения зданий и сооружений.

1.4 Место дисциплины в структуре профессиональной подготовки выпускников

Дисциплина «Устройство систем жизнеобеспечения населенных мест» относится к вариативной части цикла профессиональных дисциплин и является обязательной при освоении ООП по направлению 270800.62 «Строительство», профилю 270800.62.05 «Теплогазоснабжение и вентиляция».

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить части указанных в пункте 1.1 компетенций и демонстрировать следующие результаты:

- **знать:**
 - устройства, направления и перспективы развития систем жизнеобеспечения населенных мест;
 - отдельные элементы систем жизнеобеспечения населенных мест и современного оборудования;
 - методы эксплуатации и реконструкции систем жизнеобеспечения населенных мест;
 - нормативную базу в области проектирования и строительства систем жизнеобеспечения населенных мест;
 - принципы работы оборудования систем жизнеобеспечения населенных мест;
- **уметь:**
 - различать системы жизнеобеспечения населенных мест по их назначению;
 - понимать принцип действия и работы систем жизнеобеспечения населенных мест;
- **владеть:**
 - навыками проведения начального технического осмотра систем жизнеобеспечения населенных мест с целью обнаружения несоответствия в компоновке или типовых ошибок;
 - навыками работы с каталогами насосов, вентиляторов и теплового оборудования;

1 5 Содержание дисциплины

Наружные инженерные системы Внутренние инженерные системы