



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

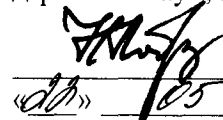
**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Строительный факультет

Кафедра «Теплогазоснабжение, вентиляция и водоснабжение, водоотведение»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
д-р техн. наук, проф.

 Н. В. Лобов
«28» _____ 2015 г.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ
Б2.ДВ.01.2 «Водоснабжение. Водоподготовка»**

Основная образовательная программа подготовки бакалавров

Направление 270800.62 «Строительство»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Профиль подготовки бакалавра

Водоснабжение и водоотведение

Квалификация (степень) выпускника:

Бакалавр

Специальное звание выпускника

Бакалавр - инженер

Выпускающая кафедра:

Теплоснабжение, вентиляция и
водоснабжение, водоотведение

Форма обучения:

очная

Курс: 3,4

Семестр(ы): 5,7

Трудоёмкость:

Кредитов по рабочему учебному плану:

6 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану:

216 ч

Виды контроля:

Экзамен: -7 сем Зачёт: -5 сем

Курсовой проект: -нет

Курсовая работа: -нет

**Пермь
2015**

Учебно-методический комплекс «Водоснабжение. Водоподготовка»

разработан на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 270800.62 «Строительство», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от « 18 » января 2010 г., номер № 54.

- компетентностной модели выпускника ООП по направлению подготовки 270800.62 «Строительство», по профилю подготовки «Водоснабжение и водоотведение», утверждённой 24 июня 2013г.;

- базового учебного плана очной формы обучения по направлению подготовки 270800.62 «Строительство», по профилю подготовки «Водоснабжение и водоотведение», утверждённого 29 августа 2011г.;

Рабочая программа согласована с рабочими программами дисциплин «Водоотведение. Централизованные системы»; «Водоснабжение. Водозаборы»; «Водоотведение. Децентрализованные системы»; «Внутренние системы водоснабжения и водоотведения жилых зданий»; «Внутренние системы водоснабжения и водоотведения общественных зданий»

участвующих в формировании компетенций совместно с данной дисциплиной.

Разработчик

канд.техн.наук, доц.

(учёная степень, звание)

(подпись)

С.В. Новиков

(инициалы, фамилия)

Рецензент

канд.техн.наук, доц.

(учёная степень, звание)

(подпись)

Л.В. Бартова

(инициалы, фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры теплогазоснабжения, вентиляции и водоснабжения, водоотведения «26» января 2015 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой теплогазоснабжения, вентиляции и водоснабжения, водоотведения, ведущей дисциплину

д-р техн.наук,

проф.

(учёная степень, звание)

(подпись)

А.Г.Мелехин

(инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией факультета «30» апреля 2015 г., протокол № 10/15.

строительного

Председатель учебно-методической комиссии
строительного факультета

канд.техн.наук, доц.

(учёная степень, звание)

(подпись)

И.И.Зуева

(инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой теплогазоснабжения, вентиляции и водоснабжения, водоотведения

д-р техн.наук,

проф.

(учёная степень, звание)

(подпись)

А.Г.Мелехин

(инициалы, фамилия)

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц.

Д. С. Репецкий

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является

- изучение сооружений подготовки воды хозяйственно-питьевого назначения из поверхностных источников;
- приобретение знаний, необходимых для расчета и проектирования сооружений подготовки воды хозяйственно-питьевого назначения.

1.2. Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины являются:

- изучение методов расчета сооружений подготовки воды хозяйственно-питьевого назначения;
- формирование навыков проектирования элементов сооружений подготовки воды хозяйственно-питьевого назначения;
- формирование навыков работы с нормативными документами, регламентирующими проектирование сооружений подготовки воды хозяйственно-питьевого назначения.

1.3 Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

Предметом изучения дисциплины являются следующие объекты:

- сооружений подготовки воды хозяйственно-питьевого назначения.

1.4 Место дисциплины в структуре профессиональной подготовки выпускников.

Дисциплина «Водоснабжение. Водоподготовка» относится к вариативной части цикла **профессиональных** дисциплин и является **дисциплиной по выбору** при освоении ООП по профилю «Водоснабжение и водоотведение».

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

знать:

- нормативную базу в области проектирования и сооружений подготовки воды хозяйственно-питьевого назначения из поверхностных источников водоснабжения.
- методы проектирования сооружений подготовки воды хозяйственно-питьевого назначения;
- методы подбора оборудования;

уметь:

- работать со справочно-нормативной литературой в области проектирования и строительства сооружений подготовки воды хозяйственно-питьевого назначения;
- применять существующие методы проектирования, а также методы подбора оборудования и принимать проектные решения на основе существующих типовых разработок сооружений подготовки воды хозяйственно-питьевого назначения.

владеть навыками:

- навыками работы с нормативными и справочными документами в области проектирования и строительства сооружений подготовки воды хозяйственно-питьевого назначения из поверхностных источников
- – основными приемами проектирования поверхностных источников и сооружений подготовки воды хозяйственно-питьевого назначения и их отдельных элементов осветлителей а также методы подбора оборудования

1.5. Содержание дисциплины

Состав природных вод и осветление воды отстаиванием. Удаление примесей из воды фильтрованием. Состав природных вод. Осветлители для обработки воды.