



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

**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Строительный факультет

Кафедра «Строительный инжиниринг и материаловедение»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

р. техн. наук. проф.

Н. В. Лобов

2015 г.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ
БЗ.ДВ.06.2.ЭКОНОМИКА СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основная образовательная программа подготовки бакалавров

Направление: 270800.62 «Строительство»

Профиль подготовки бакалавра	06. Водоснабжение и водоотведение
Квалификация (степень) выпускника:	бакалавр
Специальное звание выпускника	бакалавр-инженер
Выпускающая кафедра:	Теплогазоснабжение, вентиляция и водоснабже- ние и водоотведение
Форма обучения:	очная

Курс: 4. Семестр: 7.

Трудоёмкость:

Кредитов по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ
Часов по рабочему учебному плану: 108 ч

Виды контроля:

Экзамен: -нет Зачёт: -7 семестр Курсовой проект: -нет Курсовая работа: -нет

Пермь 2015

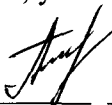
Рабочая программа дисциплины «БЗ.ДВ.06.2 «Экономика систем водоснабжения и водоотведения» разработана на основании:

- 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 по направлению подготовки 270800.62 Строительство по профилю «Водоснабжение и водоотведение», утверждённой «24» июня 2013 г.;
- базового учебного плана очной формы обучения, по направлению 270800.62 «~~Строительство~~», профилю подготовки «Водоснабжение и водоотведение», утверждённого «~~19~~ августа 2011 г.», протокол № ~~10~~ от ~~19~~ августа 2011 г.;

Рабочая программа согласована с рабочими программами дисциплин «Водоснабжение. Водоподготовка», «Водоотведение централизованных систем», «Промышленное водоснабжение», «Внутренние системы водоснабжения и водоотведения жилых зданий» «Строительство сооружений водоснабжения и водоотведения. Сети», участвующих в формировании компетенций совместно с данной дисциплиной

Разработчик

канд. техн. наук


(подпись)

Букалова А.Ю.

Рецензент

канд. техн. наук, доцент
(учёная степень, звание)


(подпись)

Л.В. Бартова

(инициалы, фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Строительный инжиниринг и материаловедение « 3 » июня 2015 г., протокол № 13

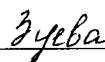
Заведующий кафедрой «Строительный инжиниринг и материаловедение», ведущей дисциплину, д-р техн. наук, профессор


(подпись)

В.А. Харитонов

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

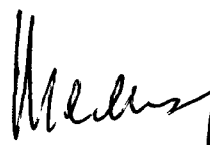
Председатель учебно-методической комиссии строительного факультета, канд. техн. наук, доцент


(подпись)

И.И. Зуева

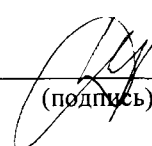
СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой «Теплогазоснабжение, вентиляция и водоснабжение и водоотведение д-р техн. наук, профессор


(подпись)

А.Г. Мелехин

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


(подпись)

Д. С. Репецкий

1 Общие положения

1.1 Цель дисциплины – формирование базовых знаний по основным направлениям экономики строительной отрасли и изучение формирования и путей эффективного использования основных элементов производства в строительстве.

В процессе изучения данной дисциплины студент осваивает компетенцию–способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую документацию оформлять законченные проектные и конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным актам (ПК-11).

1.2 Задачи дисциплины:

Изучение основных и оборотных фондов, показателей деятельности строительной организации, особенностей ценообразования и основных видов сметной документации;

Формирование умения производить расчеты основных показателей финансово-хозяйственной деятельности строительной организации, составлять локальные и объектные сметные расчеты;

Формирование навыков проведения маркетингового анализа рынка строительной продукции, определения сметной стоимости строительной продукции, строительно-монтажных и ремонтно-восстановительных работ.

1.3 Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

Производственные фонды строительного предприятия, издержки производства и прибыль строительной организации, методы повышения эффективности использования техники, предметов труда, рабочей силы, функционирующих в этой сфере, нормативно-правовые акты и сметно-нормативные документы, методы составления сметной документации.

1.4 Место дисциплины в структуре профессиональной подготовки выпускников.

Дисциплина БЗ.ДВ.06.2 «Экономика систем водоснабжения и водоотведения» относится к вариативной части профессионального цикла и является дисциплиной по выбору при освоении ООП по профилю «06.Водоснабжение и водоотведение»

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

• **знать:**

- порядок составления и ведения договоров подряда на строительную продукцию
- основные производственные фонды строительной организации;
- основные показатели деятельности строительной организации
- особенности ценообразования в строительстве;
- основные виды сметной документации;

– порядок и методику составления⁴ сметной документации.

• **уметь:**

– определять сметную стоимость строительной продукции, строительномонтажных и ремонтно-восстановительных работ;

– составлять локальные и объектные сметные расчеты;

– производить расчеты основных показателей финансово-хозяйственной деятельности строительного предприятия;

– составлять сводные сметные расчеты на основные виды строительных, монтажных работ, а так же на капитальный ремонт и реконструкцию;

• **владеть:**

– Методами и приемами расчета сметной стоимости и составления основных видов сметной документации;

– методами и приемами проведения маркетингового анализа;

1.5 Содержание дисциплины

Раздел 1. Капитальное строительство. Организация инвестиционно-строительной деятельности. Л – 4ч, ПЗ – 4ч, СРС – 12ч.

Раздел 2. Экономика строительного предприятия. Л – 4ч, ПЗ – 6 ч, СРС – 16 ч.

Раздел 3. Сметное ценообразование в строительстве. Л – 4 ч, ПЗ – 3 ч, СРС – 12 ч.

Раздел 4. Договорные цены на строительную продукцию. Л – 1ч, ПЗ – 1 ч, СРС – 12 ч.

Раздел 5. Анализ финансово-хозяйственной деятельности строительной организации. Л – 2 ч, ПЗ – 1 ч, СРС – 14ч.

Раздел 6. Экономическая основа проектирования Л – 2 ч, ПЗ – 2 ч, СРС – 6 ч.