



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Декан строительного факультета

 В.А. Пименов

16 февраля 2018 г.

Рабочая программа дисциплины
РАЗРАБОТКА И ИСПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
QD-6.2.2/РПД-90.(92.37)

вариативной части (дисциплина по выбору) образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль программы
«ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ»

Строительный факультет

РАЗРАБОТЧИК

Кафедра теплогазоснабжения и вентиляции

ВЕРСИЯ


V.1

ДАТА ВЫПУСКА

15.02.2018

ДАТА ПЕЧАТИ

15.02.2018

| | | | | |
|---|--|--------------------|-------------|-----------|
|  | Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ») | | | |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗРАБОТКА И ИСПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ) | | | |
| | QD-6.2.2/РПД-90.(92.37) | Выпуск: 15.02.2018 | Версия: V.1 | Стр. 2/15 |

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ


Дисциплина «Разработка и исполнение проектной документации в строительстве» является базовой дисциплиной, формирующей у обучающихся готовность к выполнению проектно-конструкторских задач.

Целью освоения дисциплины является:

- формирование соответствующих знаний, умений и навыков в области строительства, а также компетенций с учётом ФГОС ВО;
- приобретение теоретических знаний и практических навыков по изучению основных организационно-технических мероприятий в области подготовки предпроектной, исходно-разрешительной и проектной документации, условий и порядка согласования, экспертизы и утверждения проектной документации;
- овладение знаниями и навыками, позволяющими самостоятельно анализировать последствия вызванные принятием решения по строительству для оценки его эффективности;
- приобретение опыта, позволяющего устанавливать соответствие между действительной работой инженерной системы и ее расчетной моделью.

Задачи дисциплины:

- ознакомление с законодательно-правовыми и нормативными требованиями по проектированию зданий и сооружений;
- изучение основных организационно-технических мероприятий по подготовке к проектированию;
- изучение способов регулирования проектной деятельности государственными органами;
- ознакомление с системой и составом проектной документации;
- знакомство с экспертизой и согласованием проектов;
- формирование навыков сбора информации и формирования выводов для заключений в определении соответствия проектно-сметной документации нормативным требованиям строительной отрасли;
- изучение процесса взаимодействия проектировщиков со специалистами смежных специальностей и заказчиками.

| | | | | |
|---|--|--------------------|-------------|-----------|
|  | Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ») | | | |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗРАБОТКА И ИСПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ) | | | |
| | QD-6.2.2/РПД-90.(92.37) | Выпуск: 15.02.2018 | Версия: V.1 | Стр. 3/15 |

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Результатами освоения дисциплины «Разработка и исполнение проектной документации в строительстве» должны быть следующие этапы формирования у обучающегося следующих профессиональных компетенций (ПК), предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

по ПК-1: знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест:

- ПК-1.7: знание нормативной базы и принципов проектирования зданий и сооружений.

2.2 В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:


- основные положения законодательно-правовых и нормативных документов в области проектирования зданий и сооружений;
- порядок разработки, согласования, утверждения проектно-сметной документации;
- основные требования к выполнению проектных работ и согласованию документации на строительство зданий и сооружений;
- возможности применения государственной экспертизы проектов, правовые основы экспертизы.

уметь:

- сделать оценку технико-экономических обоснований (ТЭО) целесообразности строительства проектируемого объекта;
- проверять состав, полноту, правильность и целесообразность выбранных проектных решений, методов производства работ, технологий, проверять объемы работ (ресурсов), спецификации;
- сделать оценку качества проектно-сметной документации.

владеть:

- навыками работы с нормативной литературой;
- методами оценки проектных решений;
- навыками самостоятельного овладения новыми знаниями в области развития теории и практики проектирования.

| | | | | |
|---|--|--------------------|-------------|-----------|
|  | Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ») | | | |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗРАБОТКА И ИСПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ) | | | |
| | QD-6.2.2/РПД-90.(92.37) | Выпуск: 15.02.2018 | Версия: V.1 | Стр. 4/15 |

3 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Разработка и исполнение проектной документации в строительстве» является дисциплиной по выбору студента и входит в состав вариативной части образовательной программы (ОП) бакалавриата по направлению 08.03.01 Строительство, профиль программы «Теплогазоснабжение и вентиляция»).

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Разработка и исполнение проектной документации в строительстве» опирается на профессиональные компетенции, знания, умения и навыки обучающихся, полученные при освоении программы бакалавриата, и компетенций, полученных при изучении таких дисциплин как Б1.В.02 «Основы архитектуры и строительных конструкций», Б1.В.12 «Отопление», Б1.В.14 «Вентиляция», Б1.В.11 «Теплоснабжение».

Знания и навыки, полученные при изучении дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 «Разработка и исполнение проектной документации в строительстве» используются при решении технических, конструкторских и исследовательских задач.

4 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ


Тема 1. Инвестиционно-строительный процесс

Цель и задачи дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы. Планируемые результаты освоения дисциплины.

Основные участники инвестиционно-строительного процесса. Схема взаимодействия участников инвестиционно-строительного процесса. Этапы реализации инвестиционно-строительного проекта: Инвестиционный замысел, Финансовое планирование, Бизнес-планирование, Управление реализацией проекта, Проектирование, Поставка оборудования и материалов, Строительство, Ввод в эксплуатацию, Эксплуатация, Вывод из эксплуатации.

Тема 2. Предпроектная подготовка строительства

Получение исходно-разрешительной документации и исходных данных. Состав исходно-разрешительной документации: отчетная документация по результатам инженерных изысканий; утвержденный и зарегистрированный в установленном порядке градостроительный план земельного участка; технические условия; иные исходно-разрешительные документы, установленные нормативно-правовыми документами Российской Федерации.

| | | | | |
|---|--|--------------------|-------------|-----------|
|  | Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ») | | | |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗРАБОТКА И ИСПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ) | | | |
| | QD-6.2.2/РПД-90.(92.37) | Выпуск: 15.02.2018 | Версия: V.1 | Стр. 5/15 |

Проведение инженерных изысканий. Основные виды инженерных изысканий: инженерно-геодезические изыскания; инженерно-геологические изыскания; инженерно-гидрометеорологические изыскания; инженерно-экологические изыскания; инженерно-геотехнические изыскания. Специальные виды инженерных изысканий: геотехнические исследования; обследования состояния грунтов оснований зданий и сооружений, их строительных конструкций; поиск и разведка подземных вод для целей водоснабжения; локальный мониторинг компонентов окружающей среды; разведка грунтовых строительных материалов; локальные обследования загрязнения грунтов и грунтовых вод.

Тема 3. Проектная подготовка строительства

Контракт (договор) на выполнение проектных работ: Подготовка и заключение контракта (договора); Типовая форма контракта (договора). Техническое задание для проектирования. Календарный план разработки проектной и (или) рабочей документации.


Проектная документация. Состав и содержание проектной документации. Проектная документация на объекты производственного и непроизводственного назначения (здания, строения, сооружения и др.). Проектная документация на линейные объекты (трубопроводы, автомобильные и железные дороги, линии электропередачи и др.). Типовая проектная документация. Проблемы использования зарубежной проектной документации.

Рабочая документация. Состав рабочей документации. Рабочие чертежи, объединенные в основные комплекты рабочих чертежей по маркам. Прилагаемые документы: рабочая документация на строительные изделия; эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий; спецификация оборудования, изделий и материалов; опросные листы и габаритные чертежи, выполняемые в соответствии с данными изготовителей (поставщиков) оборудования; другие документы, предусмотренные соответствующими нормативно-техническими документами.

Тема 4. Экспертиза проектной документации

Государственная экспертиза проектной документации. Порядок организации и проведения государственной экспертизы. Заключение экспертизы. Требования к экспертам.

Негосударственная экспертиза проектной документации. Порядок организации и проведения негосударственной экспертизы проектной документации. Порядок представления документов для проведения негосударственной экспертизы. Объекты негосударственной экспертизы.

| | | | | |
|---|--|--------------------|-------------|-----------|
|  | Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ») | | | |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗРАБОТКА И ИСПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ) | | | |
| | QD-6.2.2/РПД-90.(92.37) | Выпуск: 15.02.2018 | Версия: V.1 | Стр. 6/15 |

Государственная экологическая экспертиза проектной документации. Объекты государственной экологической экспертизы. Основные принципы и задачи государственной экологической экспертизы.

Общественная экологическая экспертиза проектной документации.

Тема 5. Авторский надзор проектной организации

Нормативные документы, регламентирующие авторский надзор проектной организации. Состав авторского надзора и основания его проведения.

Тема 6. Нормативно-технические документы в проектировании и строительстве

Актуализация строительных норм и правил. Перечень национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов. Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов. Использование нормативно-технических документов.

Применение еврокодов. преимущества использования еврокодов. «Дорожная карта».

Тема 7. Саморегулирование в строительной отрасли

Понятия саморегулирования (СРО) и саморегулируемой организации. Нормативные документы, регулирующие деятельность СРО. Сферы деятельности, для которых установлено обязательное членство в саморегулируемых организациях для участников профессиональной или предпринимательской деятельности.


Особенности саморегулирования в строительной сфере. Свидетельство о допуске саморегулируемой организации. Национальные объединения СРО и их направления деятельности.

5. ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ) И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (ЗЕТ), т.е. 72 академических часа (54 астр. часов) контактной (лекционных и практических занятий) и самостоятельной учебной работы студента; работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплине.

Распределение трудоемкости освоения дисциплины по семестрам ОП, темам и видам учебной работы студента приведено ниже.

*Документ управляется программными средствами TRIM-QM
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в TRIM-QM*

| | | | | |
|---|--|--------------------|-------------|-----------|
|  | Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ») | | | |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗРАБОТКА И ИСПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ) | | | |
| | QD-6.2.2/РПД-90.(92.37) | Выпуск: 15.02.2018 | Версия: V.1 | Стр. 7/15 |

Форма аттестации по дисциплине:

очная форма, четвертый семестр – зачет;

заочная форма, четвертый семестр – контрольная работа, зачет;

очно-заочная форма, шестой семестр – зачет.

Таблица 1 - Объем (трудоемкость освоения) в очной форме обучения и структура дисциплины


| Номер и наименование темы, вид учебной работы | Объем учебной работы, ч | | | | |
|--|-------------------------|----|----|-----|-------|
| | Контактная работа | | | СРС | Всего |
| | Лекции | ЛЗ | ПЗ | | |
| Семестр – 4, трудоемкость – 2 ЗЕТ (72 час.) | | | | | |
| 1. Инвестиционно-строительный процесс | 1 | - | - | 6 | 7 |
| 2. Предпроектная подготовка строительства | 2 | - | 4 | 6 | 12 |
| 3. Проектная подготовка строительства | 3 | - | 4 | 6 | 13 |
| 4. Экспертиза проектной документации | 2 | - | 4 | 6 | 12 |
| 5. Авторский надзор проектной организации | 2 | - | - | 6 | 8 |
| 6. Нормативно-технические документы в проектировании и строительстве | 3 | - | 4 | 8 | 15 |
| 7. Саморегулирование в строительной отрасли | 1 | - | - | 4 | 5 |
| Учебные занятия | 14 | - | 16 | 42 | 72 |
| Промежуточная аттестация | зачет | | | | |
| Итого по дисциплине | | | | | 72 |

ЛЗ - лабораторные занятия, ПЗ – практические занятия, СРС – самостоятельная работа студентов.

Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) в заочной форме обучения и структура дисциплины

| Номер и наименование темы | Объем учебной работы, ч | | | | |
|--|-------------------------|----|----|-----|-------|
| | Контактная работа | | | СРС | Всего |
| | Лекции | ЛЗ | ПЗ | | |
| Семестр – 4, трудоемкость – 2 ЗЕТ (72 час.) | | | | | |
| 1. Инвестиционно-строительный процесс | 0,5 | - | - | 8 | 8,5 |
| 2. Предпроектная подготовка строительства | 0,5 | - | 1 | 8 | 9,5 |

*Документ управляется программными средствами TRIM-QM
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в TRIM-QM*


| | | | | |
|---|--|--------------------|-------------|-----------|
|  | Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ») | | | |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗРАБОТКА И ИСПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ) | | | |
| | QD-6.2.2/РПД-90.(92.37) | Выпуск: 15.02.2018 | Версия: V.1 | Стр. 8/15 |

| Номер и наименование темы | Объем учебной работы, ч | | | | |
|--|-------------------------|----------|----------|-----------|-----------|
| | Контактная работа | | | СРС | Всего |
| | Лекции | ЛЗ | ПЗ | | |
| 3. Проектная подготовка строительства | 1 | - | 1 | 10 | 12 |
| 4. Экспертиза проектной документации | 0,5 | - | 1 | 8 | 9,5 |
| 5. Авторский надзор проектной организации | 0,5 | - | - | 8 | 8,5 |
| 6. Нормативно-технические документы в проектировании и строительстве | 0,5 | - | 1 | 10 | 11,5 |
| 7. Саморегулирование в строительной отрасли | 0,5 | - | - | 8 | 8,5 |
| Учебные занятия | 4 | - | 4 | 60 | 68 |
| Промежуточная аттестация | зачет | | | | 4 |
| Итого по дисциплине | | | | | 72 |

ЛЗ - лабораторные занятия, ПЗ – практические занятия, СРС – самостоятельная работа студентов.

Таблица 3 - Объем (трудоемкость освоения) в очно-заочной форме обучения и структура дисциплины

| Номер и наименование темы | Объем учебной работы, ч | | | | |
|--|-------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | Контактная работа | | | СРС | Всего |
| | Лекции | ЛЗ | ПЗ | | |
| Семестр – 6, трудоемкость – 2 ЗЕТ (72 час.) | | | | | |
| 1. Инвестиционно-строительный процесс | 1 | - | - | 6 | 7 |
| 2. Предпроектная подготовка строительства | 1 | - | 2 | 6 | 9 |
| 3. Проектная подготовка строительства | 2 | - | 4 | 8 | 14 |
| 4. Экспертиза проектной документации | 1 | - | 2 | 8 | 11 |
| 5. Авторский надзор проектной организации | 1 | - | - | 8 | 9 |
| 6. Нормативно-технические документы в проектировании и строительстве | 1 | - | 2 | 8 | 11 |
| 7. Саморегулирование в строительной отрасли | 1 | - | - | 6 | 7 |
| Учебные занятия | 8 | - | 10 | 54 | 72 |
| Промежуточная аттестация | зачет | | | | |

| | | | | |
|---|--|--------------------|-------------|-----------|
|  | Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ») | | | |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗРАБОТКА И ИСПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ) | | | |
| | QD-6.2.2/РПД-90.(92.37) | Выпуск: 15.02.2018 | Версия: V.1 | Стр. 9/15 |

| Номер и наименование темы | Объем учебной работы, ч | | | | |
|---------------------------|-------------------------|----|----|-----|-------|
| | Контактная работа | | | СРС | Всего |
| | Лекции | ЛЗ | ПЗ | | |
| Итого по дисциплине | | | | | 72 |

ЛЗ - лабораторные занятия, ПЗ – практические занятия, СРС – самостоятельная работа студентов.

6 ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (РАБОТЫ)

Лабораторные работы не предусмотрены.

7 ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ


Таблица 4 - Объем (трудоемкость освоения) и структура ПЗ

| Номер темы | Содержание (семинарского) практического занятия | Кол-во часов ПЗ | | |
|------------|--|-----------------|-------------|-----------------|
| | | очная форма | заоч. форм. | оч.-заоч. форма |
| 2 | Рассмотрение процедуры согласования места размещения объекта, получения разрешения на производство строительно-монтажных работ, согласования условий присоединения объекта к инженерным сетям и коммуникациям. | 4 | 1 | 2 |
| 3 | Составление технического задания, составление договора на проектные работы. | 4 | 1 | 4 |
| 4 | Проведение анализа проектно-сметной документации по вопросам рассмотрения, проверки, согласования и утверждения, обязательной государственной экспертизы. | 4 | 1 | 2 |
| 6 | Проверка состава рабочей документации на строительство объекта в соответствии с существующими государственными стандартами СПДС. | 4 | 1 | 2 |
| | Всего | 16 | 4 | 10 |

8 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Таблица 5 - Объем (трудоемкость освоения) и формы СРС

| № | Вид (содержание) СРС | Кол-во часов | | | Форма контроля, аттестации |
|---|----------------------|--------------|---------------|-----------------|----------------------------|
| | | очная форма | заочная форма | оч.-заоч. форма | |
| | | | | | |

| | | | | |
|---|--|--------------------|-------------|------------|
|  | Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ») | | | |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗРАБОТКА И ИСПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ) | | | |
| | QD-6.2.2/РПД-90.(92.37) | Выпуск: 15.02.2018 | Версия: V.1 | Стр. 10/15 |

| | | | | | |
|-------|--|----|----|----|---|
| 1. | Освоение теоретического учебного материала (в т.ч. подготовка к практическим занятиям) | 42 | 54 | 54 | Текущий контроль: контроль на ПЗ |
| 2. | Контрольная работа | - | 6 | - | Текущий контроль: защита контрольной работы |
| Итого | | 42 | 60 | 54 | |

9 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Основная литература:

1. Архитектурно-конструктивное проектирование [Текст] : учеб. / Т. Г. Маклакова. - Москва : АСВ, 2002 - 256 с.

Дополнительная литература:

1. Кочерженко В.В. Технология реконструкции зданий и сооружений : учеб. пособие – Москва : АСВ, 2007.- 221 с.


2. Федоров, В. В. Реконструкция зданий, сооружений и городской застройки [Текст] : учеб. пособие / В. В. Федоров ; авт.: Федорова Н.Н., Сухарев Ю.В. - Москва : ИНФРА-М, 2008. - 224 с.

3. Ремнев, В. В. Обследование технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений : учеб. пособие / В. В. Ремнев ; авт.: Морозов, А. С., Тонких, Г. П. - Москва, 2005. - 195 с.

10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии

В ходе освоения дисциплины обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

| | | | | |
|---|--|--------------------|-------------|------------|
|  | Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ») | | | |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗРАБОТКА И ИСПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ) | | | |
| | QD-6.2.2/РПД-90.(92.37) | Выпуск: 15.02.2018 | Версия: V.1 | Стр. 11/15 |

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ) является ежегодно обновляемым приложением к рабочим программам дисциплин (рассматривается УМС и утверждается отдельно) и размещается на официальном сайте в разделе «Образовательные программы высшего образования университета» и в ЭИОС.

Перечень лицензионного программного обеспечения ежегодно обновляется и размещен на сайте университета (http://www.klgtu.ru/about/structure/structure_kgtu/itc/info/software.php).

Программное обеспечение

- Программное обеспечение Microsoft, получаемое по программе Open Value Subscription;
- Офисные приложения, получаемые по программе Open Value Subscription.


Интернет-ресурсы

1. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>;
2. Российская государственная библиотека - <http://www.rsl.ru/>;
3. Архив методических материалов для студентов - <http://www.twirpx.com/>.

11 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.1 Лекции и практические занятия проводятся в специализированных аудиториях университета 220Б, 002Б, 213Б. Аудитории 220Б, 002Б оборудованы диапроектором и экраном для проведения занятий. В аудитории 213 установлены наглядные пособия – элементы отопительно-вентиляционного и газового оборудования. В компьютерном классе (ауд. 422Б) проводится тестирование, индивидуальные занятия, связанные с расчетами на компьютере.

11.2 Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой (компьютерные классы, а также компьютеризированные рабочие места Научно-технической библиотеки) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета

| | | | | |
|---|--|--------------------|-------------|------------|
|  | Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ») | | | |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗРАБОТКА И ИСПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ) | | | |
| | QD-6.2.2/РПД-90.(92.37) | Выпуск: 15.02.2018 | Версия: V.1 | Стр. 12/15 |


12 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

12.1 Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплины (в т.ч. в процессе ее освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе дисциплины (утверждается отдельно).

12.2 Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 - балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 6).

Таблица 6 – Система оценок и критерии выставления оценки

| Система оценок Критерий | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|---|---|--|
| | 0-40% | 41-60% | 61-80 % | 81-100 % |
| | «неудовлетворительно» | «удовлетворительно» | «хорошо» | «отлично» |
| | «не зачтено» | «зачтено» | | |
| 1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов | Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой) | Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект | Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект | Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект |
| 2 Работа с информацией | Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи | Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи | Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи | Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи |


| | | | | |
|---|--|--------------------|-------------|------------|
|  | Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ») | | | |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗРАБОТКА И ИСПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ) | | | |
| | QD-6.2.2/РПД-90.(92.37) | Выпуск: 15.02.2018 | Версия: V.1 | Стр. 13/15 |

| Система оценок Критерий | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|--|--|--|---|
| | 0-40% | 41-60% | 61-80 % | 81-100 % |
| | «неудовлетворительно» | «удовлетворительно» | «хорошо» | «отлично» |
| | «не зачтено» | «зачтено» | | |
| 3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта | Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений | В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации | В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные | В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи |
| 4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач | В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки | В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом | В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма | Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи |

13 ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ И ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

13.1. Лекционные занятия проводятся не по всем разделам дисциплины. Лекции носят проблемный характер. На лекциях рассматриваются основные определения и фундаментальные теоретические положения дисциплины. При проведении лекционных занятий используются демонстрационные и раздаточные материалы.

13.2. На практических занятиях изучаются и закрепляются темы дисциплины как рассмотренные на лекциях, так и не рассмотренные, но имеющие прикладной, расчетный

| | | | | |
|---|--|--------------------|-------------|------------|
|  | Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ») | | | |
| | РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗРАБОТКА И ИСПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ) | | | |
| | QD-6.2.2/РПД-90.(92.37) | Выпуск: 15.02.2018 | Версия: V.1 | Стр. 14/15 |

характер, уточняются методические вопросы, производится решение задач по тематике дисциплины, при этом студенты получают индивидуальные задания. На практических занятиях также осуществляется контроль результатов освоения учебного материала в виде тестовой проверки или опроса, защиты индивидуальных заданий и контрольных работ.

13.3. После завершения изучения первого цикла дисциплины студенты самостоятельно выполняют контрольную работу, основные положения которой рассмотрены на практических занятиях. Варианты заданий по контрольной работе, её содержание и макет выполнения приводятся в составе фонда оценочных средств дисциплины. По каждому разделу дисциплины в течение семестра осуществляется контроль формирования соответствующих знаний, умений и навыков – в виде проверки результатов выполнения индивидуальных заданий, проведения контрольной работы, защиты контрольной работы.

14 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

14.1 Для успешного освоения дисциплины прежде всего необходимо уяснить основные фундаментальные понятия дисциплины – «линейное строительство», «застройщик», «проект застройки», «проектная документация» и т.д.

14.2 Уяснение этапов исполнения, согласования и утверждения проектно-сметной документации должно базироваться на их понимании, которое в свою очередь формируется и в процессе лекционных и практических занятий и в самостоятельной учебной работе.

14.3 При освоении других дисциплин образовательной программы, необходимо своевременно выполнять индивидуальные и контрольные задания. Систематическое освоение необходимого учебного материала позволяет быть готовым для выполнения контрольных работ.

14.4 Другие, более детальные указания по освоению дисциплины приведены в методических указаниях по ней.



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «РАЗРАБОТКА И ИСПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
(БАКАЛАВРИАТ)

QD-6.2.2/РПД-90.(92.37)

Выпуск: 15.02.2018

Версия: V.1

Стр. 15/15

15 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа дисциплины «Разработка и исполнение проектной документации в строительстве» представляет собой компонент образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (профиль программы «Теплогазоснабжение и вентиляция»).

Автор программы – Александров И.С., к.т.н., доцент.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры теплогазоснабжения и вентиляции (протокол № 5 от 15.02.2018 г.).

Заведующий кафедрой  А.А. Герасимов

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии строительного факультета (протокол № 3 от 16.02.2018).

Председатель методической комиссии  В.А. Пименов

Согласовано

Заместитель начальника УРОПСИ  К.В. Степанова