

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.5.1 «Методология организации проектных работ»**

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

Направленность (профиль, специализация): **Промышленное и гражданское строительство**

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

Форма обучения: **заочная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	старший преподаватель	Е.В. Вербицкая
Согласовал	Зав. кафедрой «СК»	И.В. Харламов
	руководитель направленности (профиля) программы	В.Н. Лютов

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
ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	Предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разработку проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ, контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	Оформлять предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	Методикой предварительного технико-экономического обоснования проектных решений, разработки проектной и рабочей технической документации, оформлением законченных проектно-конструкторских работ, контролем соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Архитектура промышленных и гражданских зданий, Информатика, Основы архитектуры и строительных конструкций
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа, Основы управления проектом

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	
заочная	8	0	8	92	20

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

Форма обучения: заочная

Семестр: 9

Лекционные занятия (8ч.)

- 1. Входные данные для проектирования {беседа} (1ч.)[1,2,3,5]** Входные данные касающиеся проектной документации в соответствии с международными стандартами
- 2. Выходные данные проектирования {беседа} (1ч.)[1,2,3,6,7]** Порядок разработки, формирования и принятия проектных решений
- 3. Задание на разработку проектной документации для здания гражданского назначения {беседа} (1ч.)[1,2,3,4]** Детальное рассмотрение задания на разработку проектной документации для здания гражданского назначения
- 4. Задание на разработку проектной документации для здания промышленного назначения {беседа} (2ч.)[1,2,3,5]** Детальное рассмотрение задания на разработку проектной документации для здания промышленного назначения
- 5. Специальные виды проектной деятельности {беседа} (1ч.)[1,2,6]** Виды специальной проектной деятельности. Особенности проведения специальных видов проектной деятельности
- 6. Управление качеством проектных работ в рамках маркетингового исследования {беседа} (1ч.)[1,2,3]** Определение потребности в проектных услугах и их качества
- 7. Технологическая схема принятия проектных решений по объекту проектирования {беседа} (1ч.)[1,2,3,5]** Основные этапы согласования проектных решений

Практические занятия (8ч.)

- 8. Детальное рассмотрение входных и выходных данных проектирования на примерах реальных объектов капитального строительства {беседа} (2ч.)[2,4,5]**
- 9. Заполнение заданий на разработку проектной документации для зданий гражданского назначения {беседа} (2ч.)[2,3,4]**
- 10. Заполнение заданий на разработку проектной документации для зданий промышленного назначения {беседа} (2ч.)[2,4]**
- 11. Детальное рассмотрение специальных видов проектной деятельности на различных этапах проектирования {беседа} (1ч.)[2,4,8]**
- 12. Деловая игра на тему «Маркетинговые исследования проектных работ» {деловая игра} (1ч.)[3,5,6,7]**

Самостоятельная работа (92ч.)

- 13. Подготовка к лекциям(46ч.)[1,2,3,4]**
- 14. Подготовка к практическим занятиям(42ч.)[1,3,4,5,7]**
- 15. Зачет(4ч.)[1,2,3,4,5,6,7]**

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:

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

1. 5. □ Волосухин, В. А. Строительные конструкции: учебник для студентов вузов. [Электронный ресурс] / Волосухин В. А. , Евтушенко С. И. , Меркулова Т. Н. – Изд. 4-е, перераб. и доп. – Ростов н/Д : Феникс, 2013. – 554 с. : ил. – (Высшее образование) ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=271492, по паролю. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=226963&sr=1>

2. Рыбакова Г.С. Архитектура гражданских зданий. Ч.1. Гражданские здания: учебное пособие для вузов/ Т.С. Рыбакова. – Самара: Самарский государственный архитектурно – строительный университет, 2011. – 166 с.

Электронный ресурс ЭБС Biblioclub ссылка:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143496&sr=1>

6.2. Дополнительная литература

3. 6. □ Гумеров, Т.Ю. Основы строительства и инженерное оборудование : учебное пособие / Т.Ю. Гумеров, О.А. Решетник ; Федеральное агентство по образованию, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный технологический университет». - Казань : КГТУ, 2008. - 151 с. : ил., табл., схем. - ISBN 978-5-7882-0552-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258953>, по паролю.

4. Туманик, Г.Н. Отечественное градостроительство. Современные проблемы развития сибирского города / Г.Н. Туманик, М.Р. Колпакова. – Новосибирск: НГАХА, 2007-10 экз.

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

5. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Электронный ресурс Техэксперт

6. СП 16.13330.2016 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81* [Текст] : М. Минрегион РФ, 2011. – 171 с. Электронный ресурс Техэксперт

7. СП 20.13330.2017 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* [Текст] : М. Минрегион РФ, 2011. – 134 с. Электронный ресурс Техэксперт

8. www.dwg.ru

9. www.know-house.ru

10. www.stroykonsultant.ru

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
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
помещения для самостоятельной работы

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».