

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Декан СТФ
Харламов

И.В.

Рабочая программа дисциплины

**Код и наименование дисциплины: Б1.О.6 «Организация проектно-
изыскательской деятельности»**

**Код и наименование направления подготовки (специальности): 08.04.01
Строительство**

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

Статус дисциплины: обязательная часть

Форма обучения: заочная

| Статус | Должность | И.О. Фамилия |
|---------------|--|---------------------|
| Разработал | доцент | М.А. Осипова |
| Согласовал | Зав. кафедрой «ОФИГиГ» | И.В. Носков |
| | руководитель направленности (профиля) программы | И.В. Носков |

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

| Компетенция | Содержание компетенции | Индикатор | Содержание индикатора |
|-------------|--|-----------|---|
| ОПК-3 | Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения | ОПК-3.1 | Осуществляет сбор и систематизацию информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности |
| | | ОПК-3.2 | Формулирует научно-техническую задачу в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения |
| | | ОПК-3.3 | Выбирает методы решения научно-технических задач в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства |
| | | ОПК-3.4 | Составляет перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности |
| ОПК-4 | Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК-4.3 | Разрабатывает и оформляет проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами |
| ОПК-5 | Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением | ОПК-5.1 | Осуществляет подготовку заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования |
| | | ОПК-5.2 | Осуществляет подготовку заданий для разработки проектной документации |
| ОПК-6 | Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК-6.1 | Осуществляет выбор способов и методик выполнения исследований |
| | | ОПК-6.2 | Обрабатывает результаты эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей |
| | | ОПК-6.3 | Выполняет документирование результатов исследований, оформляет отчётную документацию |
| | | ОПК-6.4 | Представляет и защищает результаты проведённых исследований |

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

| | |
|---|---|
| Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины. | Организация и управление производственной деятельностью, Современные технологии строительных процессов при возведении зданий и сооружений |
| Дисциплины (практики), для | Геомониторинг в промышленном и гражданском строительстве, Инженерная защита объектов |

| | |
|--|---|
| которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения. | строительства, Исполнительская практика |
|--|---|

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: 2

Лекционные занятия (8ч.)

1. Законодательно-правовые и нормативные требования для разработки проектной, распорядительной документации и нормативных правовых актов в области строительной отрасли {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[5,6,7] Федеральные нормативные документы. Нормативные документы субъектов РФ. Производственно-отраслевые нормативные документы. Актуализация строительных норм и правил для решения научно-технических задач в области строительства и строительной индустрии на основе знания проблем отрасли и опыта их решения. Саморегулирование в строительной отрасли. Ответственность за нарушения законодательства в строительстве.

2. Предпроектная и проектная подготовка строительства. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[5,6] Получение исходно-разрешительной документации и исходных данных. Контракт (договор) на выполнение проектных работ. Проектная документация. Рабочая документация.

3. Сущность и состав основных видов изыскательских работ для осуществления исследования объектов и процессов в области строительства.

{лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,3,7] Проведение и организация проектно-исследовательских работ в области строительства. Инженерно-геодезические изыскания. Инженерно-геологические изыскания. Инженерно-гидрометеорологические изыскания. Инженерно-экологические изыскания. Инженерно-геотехнические изыскания. Специальные виды инженерных изысканий для решения научно-технических задач в области строительства и строительной индустрии на основе знания проблем отрасли и опыта их решения. Новая техника и современные технологии производства инженерных изысканий для строительства.

4. Экспертиза проектной документации. Авторский надзор проектной организации. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,2,3,4,5,6,7] Осуществление технической экспертизы проектов. Общие положения. Государственная экспертиза проектной документации. Негосударственная экспертиза проектной документации. Государственная экологическая экспертиза проектной документации. Общественная экологическая экспертиза проектной документации.

Практические занятия (8ч.)

1. Инженерно-геодезические изыскания. Инженерно-геологические изыскания. Документирование результатов . {беседа} (2ч.)[1,3,4,5,6,7] Для решения научно-технических задач в области строительства на основе знания проблем отрасли и используя необходимую нормативно-правовую документацию для предметной области, описанной в практической работе № 1 охарактеризовать инженерно-геодезические изыскания и инженерно-геологические изыскания. Представить результаты работы в виде презентации.

2. Современные технологии по производству инженерных изысканий. Инженерно-геологические исследования. Основные методы . {беседа} (2ч.)[1,3,4,5,6,7] Для предметной области, описанной в практической работе №2 осуществить сбор и систематизацию информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере технических требований к организации и производству работ при проведении инженерных изысканий для строительства.

Для проведения и организации проектно-исследовательских работ в области строительства используя необходимую нормативно-правовую документацию для предметной области, описанной в практической работе №4 осуществить сбор и систематизацию информации об опыте решения научно-технических задач при проведении инженерно-геологических исследований для строительства.

3. Инженерно-гидрометеорологические, инженерно-экологические изыскания. Документирование результатов. {беседа} (2ч.)[1,3,4,5,6,7] Для решения научно-технических задач в области строительства на основе знания проблем отрасли и используя необходимую нормативно-правовую документацию для предметной области, описанной в практической работе №

- 3 определить требования к результатам инженерных изысканий
4. **Определение сложности инженерно-геологических условий, степени гидрологической, метеорологической изученности территории и возможности использования результатов инженерно-экологических изысканий прошлых лет. {беседа} (2ч.)[1,3,4,5,6,7]** Для предметной области, описанной в практической работе №4, на основании исходных данных используя необходимую нормативно-правовую документацию определить: категорию сложности инженерно-геологических условий района, степень гидрологической и метеорологической изученности территории, возможность использования результатов инженерно-экологических изысканий прошлых лет.

Самостоятельная работа (92ч.)

1. **Самостоятельное изучение тем дисциплины (изучение теории)(20ч.)[1,2,3,4,5,6,7]**
 2. **Подготовка к лекциям, практическим работам.(32ч.)[1,2,3,4,5,6,7]**
 3. **Подготовка к контрольному опросу.(8ч.)[1,2,3,4,5,6,7]**
 4. **Подготовка к зачету(32ч.)[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:

1. М.А. Осипова Практикум по дисциплине «Организация проектно-изыскательской деятельности»: Учебно-методическое пособие / М.А. Осипова, И.В. Б.Ф. Азаров, И.В. Носков; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. – Барнаул, 2022. – 60 с. [Электронный ресурс]. - URL: http://elib.altstu.ru/eum/download/ofigig/Osipova_OrgIsDe_pr.pdf
2. М.А. Осипова, Методические указания «Задание к контрольной работе по дисциплине Организация проектно-изыскательской деятельности» / М.А. Осипова; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. – Барнаул, 2022. – 7 с.[Электронный ресурс]. - URL: http://elib.altstu.ru/eum/download/ofigig/Osipova_ZadanKR_mu.pdf

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

3. Волков, С. В. Организация инженерных изысканий в

строительстве, управление ими и их планирование : учебное пособие / С. В. Волков, Л. В. Волкова, В. Н. Шведов. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 80 с. – ISBN 978-5-9227-0490-8. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/30008.html> (дата обращения: 09.12.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Основы организации и управления в строительстве : курс лекций / составители Г. Б. Сучилин. – Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2020. – 140 с. – ISBN 978-5-93026-092-2. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/100842.html> (дата обращения: 09.12.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

6.2. Дополнительная литература

5. Саморегулирование в области инженерных изысканий, проектирования, строительства : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. – 38 с. – ISBN 978-5-905916-69-4. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/30282.html> (дата обращения: 07.12.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. Волкова, Л. В. Организация проектных работ в строительстве, управление ими и их планирование : учебное пособие / Л. В. Волкова, С. В. Волков, В. Н. Шведов. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 119 с. – ISBN 978-5-9227-0491-5. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/30009.html> (дата обращения: 09.12.2020). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

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

7. Стандарты НОСТРОЙ. – Режим доступа: https://nostroy.ru/standards-snip/system_nostroy/standarty_nostroy/ (Заглавие с экрана)

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.

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 | 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 учебных занятий |
| 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».