

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Зайко Татьяна Ивановна  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 30.05.2024 18:29:23  
 Уникальный программный ключ:  
 cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

### Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет водного транспорта"

**Б1.О.08**

## Организация проектно-исследовательской деятельности рабочая программа дисциплины (модуля)

|                           |                                                                                                                                  |                                      |  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой    | <b>Строительного производства, водных путей и гидротехнических сооружений</b>                                                    |                                      |  |
| Образовательная программа | 08.04.01 Направление подготовки "Строительство"<br>Направленность "Гидротехническое строительство"<br>год начала подготовки 2023 |                                      |  |
| Квалификация              | <b>магистр</b>                                                                                                                   |                                      |  |
| Форма обучения            | <b>заочная</b>                                                                                                                   |                                      |  |
| Общая трудоемкость        | <b>3 ЗЕТ</b>                                                                                                                     |                                      |  |
| Часов по учебному плану   | 108                                                                                                                              | Виды контроля на курсах:<br>зачеты 1 |  |
| в том числе:              |                                                                                                                                  |                                      |  |
| аудиторные занятия        | 12                                                                                                                               |                                      |  |
| самостоятельная работа    | 94                                                                                                                               |                                      |  |

#### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс                   | <b>1</b> |     | Итого |     |
|------------------------|----------|-----|-------|-----|
|                        | уп       | ип  |       |     |
| Лекции                 | 6        | 6   | 6     | 6   |
| Практические           | 6        | 6   | 6     | 6   |
| Иная контактная работа | 2        | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.             | 12       | 12  | 12    | 12  |
| Контактная работа      | 14       | 14  | 14    | 14  |
| Сам. работа            | 94       | 94  | 94    | 94  |
| Итого                  | 108      | 108 | 108   | 108 |

Рабочая программа дисциплины

## **Организация проектно-исследовательской деятельности**

**разработана в соответствии с ФГОС:**

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482)

**составлена на основании учебного плана образовательной программы:**

08.04.01 Направление подготовки "Строительство"  
Направленность "Гидротехническое строительство"  
год начала подготовки 2023

**Рабочую программу составил(и):**

*к.т.н., Доцент, Пилипенко Татьяна Викторовна*

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Кудряшов Александр Юрьевич

**Строительного производства, водных путей и  
гидротехнических сооружений**

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | -изучение вопросов, связанных с организацией мероприятий по проведению изысканий и выполнения проектов на объектах гидротехнического строительства с учетом последних научных достижений и перспектив развития отрасли. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

|                    |                                                                                                              |      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                              | Б1.О |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |      |
| 2.1.1              | Логика и методология науки                                                                                   |      |
| 2.1.2              | Математические методы и модели                                                                               |      |
| 2.1.3              | Организация и управление на производстве                                                                     |      |
| 2.1.4              | Логика и методология науки                                                                                   |      |
| 2.1.5              | Математические методы и модели                                                                               |      |
| 2.1.6              | Организация и управление на производстве                                                                     |      |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1              | Организация гидротехнического строительства                                                                  |      |
| 2.2.2              | Научно-исследовательская работа                                                                              |      |
| 2.2.3              | Преддипломная практика                                                                                       |      |
| 2.2.4              | Научно-исследовательская работа                                                                              |      |
| 2.2.5              | Преддипломная практика                                                                                       |      |

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОПК-5: Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением**

ОПК-5.1: Определяет потребность в ресурсах и сроки проведения проектно-изыскательских работ в области строительства

ОПК-5.2: Выполняет постановку и распределение задач исполнителям по проектно-изыскательским работам, контроль выполнения заданий

ОПК-5.3: Организует проведение технической экспертизы проектов и авторского надзора за их соблюдением

**ОПК-7: Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность**

ОПК-7.1: Выбирает методы стратегического анализа управления организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли

ОПК-7.2: Оценивает возможность применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации

ОПК-7.3: Определяет эффективность производственной деятельности строительной организации

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                              |
| 3.1.1      | -способы управления проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                           |
| 3.1.2      | -способы организации и управления работой команды, которые вырабатывали бы командную стратегию для достижения поставленной цели                            |
| 3.1.3      | -способы создания, корректировки и осуществления приемки материалов гидрографических и топографических работ с целью осуществления безопасного судоходства |

|            |                                                                                                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1.4      | -методику выполнения проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в водотранспортную систему                            |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                         |
| 3.2.1      | - применять способы управления проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                           |
| 3.2.2      | - применять способы организации и управления работой команды, которые вырабатывали бы командную стратегию для достижения поставленной цели                            |
| 3.2.3      | - применять способы создания, корректировки и осуществления приемки материалов гидрографических и топографических работ с целью осуществления безопасного судоходства |
| 3.2.4      | - применять методику выполнения проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в водотранспортную систему                 |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                       |
| 3.3.1      | - навыками управления проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                    |
| 3.3.2      | -навыкамиорганизации и управления работой команды, которые вырабатывали бы командную стратегию для достижения поставленной цели                                       |
| 3.3.3      | -навыками создания, корректировки и осуществления приемки материалов гидрографических и топографических работ с целью осуществления безопасного судоходства           |
| 3.3.4      | -навыками выполнения проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в водотранспортную систему                            |

#### 4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Вид занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                                                                      | Семестр / Курс | Часов | Литература | ПрПо дгот |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|-----------|
| Раздел      | <b>Раздел 1. Предпроектная подготовка</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                |       |            |           |
| Лек         | Перечень основных законодательных и нормативных правовых актов, а также иных нормативно-технических документов, регулирующих вопросы проектирования объектов капитального и гидротехнического строительства /Лек/                                                              | 1              | 0,5   | Л1.1Л3.1   | 0         |
| Пр          | Перечень основных законодательных и нормативных правовых актов, а также иных нормативно-технических документов, регулирующих вопросы проектирования объектов капитального и гидротехнического строительства /Пр/                                                               | 1              | 1     | Л1.2Л3.1   | 0         |
| Ср          | Перечень основных законодательных и нормативных правовых актов, а также иных нормативно-технических документов, регулирующих вопросы проектирования объектов капитального и гидротехнического строительства /Ср/                                                               | 1              | 14    | Л1.1Л3.1   | 0         |
| Раздел      | <b>Раздел 2. ОРганизация проектно - изыскательских работ</b>                                                                                                                                                                                                                   |                |       |            |           |
| Лек         | Основные цели проектно-изыскательских работ /Лек/                                                                                                                                                                                                                              | 1              | 0,5   | Л1.1       | 0         |
| Лек         | основные положения проектно-изыскательских работ /Лек/                                                                                                                                                                                                                         | 1              | 0,5   |            | 0         |
| Лек         | Этапы разработки проектной документации /Лек/                                                                                                                                                                                                                                  | 1              | 0,5   |            | 0         |
| Ср          | Состав и содержание инженерно-строительных изысканий /Ср/                                                                                                                                                                                                                      | 1              | 30    | Л1.1       | 0         |
| Пр          | Состав и содержание инженерно-строительных изысканий /Пр/                                                                                                                                                                                                                      | 1              | 1     | Л1.1       | 0         |
| Раздел      | <b>Раздел 3. Организационно-технологическая документация</b>                                                                                                                                                                                                                   |                |       |            |           |
| Лек         | Контракт (договор) на выполнение проектных работ /Лек/                                                                                                                                                                                                                         | 1              | 0,5   | Л1.1Л3.1   | 0         |
| Лек         | Проектная документация /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                   | 1              | 0,5   |            | 0         |
| Лек         | Рабочая документация /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                     | 1              | 0,5   |            | 0         |
| Пр          | В процессе экономических изысканий в районе строительства изучаются данные о наличии свободных участков под застройку, размещение действующих предприятий и выпускаемая ими продукция, о наличии жилого фонда, об условиях обеспечения ресурсами и возможности кооперации /Пр/ | 1              | 2     | Л1.2       | 0         |
| Ср          | В процессе экономических изысканий в районе строительства изучаются данные о наличии свободных участков под застройку, размещение действующих предприятий и выпускаемая ими продукция, о наличии жилого фонда, об условиях обеспечения ресурсами и возможности кооперации /Ср/ | 1              | 20    | Л1.1Л3.1   | 0         |
| Раздел      | <b>Раздел 4. Экспертиза проектной документации</b>                                                                                                                                                                                                                             |                |       |            |           |
| Лек         | Общие положения /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                          | 1              | 0,5   | Л1.2Л3.1   | 0         |
| Лек         | ГОсударственная экспертиза проектной документации /Лек/                                                                                                                                                                                                                        | 1              | 0,5   |            | 0         |
| Лек         | Негосударственная экспертиза проектно документации /Лек/                                                                                                                                                                                                                       | 1              | 0,5   |            | 0         |

|     |                                                                                              |   |     |                  |   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|------------------|---|
| Лек | Авторский надзор проектной документации. /Лек/                                               | 1 | 0,5 |                  | 0 |
| Лек | Экспертиза /Лек/                                                                             | 1 | 0,5 |                  | 0 |
| Пр  | Ценовая политика и особенности работы изыскателей при тендерном распределении подрядов. /Пр/ | 1 | 2   | Л1.2Л3.1         | 0 |
| Ср  | Ценовая политика и особенности работы изыскателей при тендерном распределении подрядов. /Ср/ | 1 | 30  | Л1.1<br>Л1.2Л3.1 | 0 |
| ИКР | Текущий контроль /ИКР/                                                                       | 1 | 2   | Л1.1Л3.1         | 0 |

### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Нормативная база, организующая и регламентирующая проектно-изыскательную деятельность в строительстве.

Перечень основных законодательных и нормативных правовых актов, а также иных нормативно-технических документов, регулирующих вопросы проектирования объектов капитального и гидротехнического строительства.

Раздел 2 Принципы и система организации проектных изысканий в строительстве.

Состав и содержание инженерно-строительных изысканий Вид и назначение строительства. Ис-пользование единой нормативной базы. Вариантность проектирования. Комплексность проекти-рования (привлечение специалистов различных направлений к принятию решений на каждом этапе проектирования). Использование типовых программ для расчета и конструирования эле-ментов. Последовательность проектирования;

Раздел 3. Экономика производства инженерных изысканий.

В процессе экономических изысканий в районе строительства изучаются данные о наличии сво-бодных участков под застройку, размещение действующих предприятий и выпускаемая ими про-дукция, о наличии жилого фонда, об условиях обеспечения ресурсами и возможности коопера-ции.

Раздел 4 Особенности работы при работе с тендером

Ценовая политика и особенности работы изыскателей при тендерном распределении подрядов. Методика разработки пакета документов для участия в тендере на получение работы по инженер-ным изысканиям. Состав и содержание договорной документации. Разработка и согласования разрешительной документации на производство инженерных изысканий для строительства.

### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 6.1. Перечень видов оценочных средств

зачет

#### 6.2. Темы письменных работ

не предусмотрены УП

#### 6.3. Контрольные вопросы и задания

Контроль самостоятельной работы студента осуществляется в ходе практических занятий и при проведении индивидуальных и групповых консультаций.

Примерные экзаменационные вопросы, применяемые для оценки освоения указанных этапов компетенции:

1. Перечень основных законодательных актов, регулирующих вопросы про-ектирования объектов капитального и гидротехнического строительства
2. Перечень основных нормативных правовых актов, регулирующих вопросы проектирования объектов капитального и гидротехнического строительства
3. Состав и содержание инженерно-строительных изысканий
4. Вид и назначение строительства.
5. Вариантность проектирования
6. Последовательность проектирования
7. Ценовая политика и особенности работы изыскателей при тендерном распределении подрядов
8. Методика разработки пакета документов для участия в тендере на получение работы по инженерным изысканиям
9. Состав и содержание договорной документации
10. Разработка и согласования разрешительной документации на производство инженерных изысканий для строительства

#### 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Зачет по дисциплине направлен на оценку знаний, умений и навыков, характеризующих освоение компетенции

Зачет по дисциплине ставится по итогам работы обучающегося в течение семестра, выраженным в виде выполнения практических заданий. При условии своевременного выполнения практических заданий и ответов на вопросы по практическим заданиям оценка «зачтено» выставляется без специального собеседования.

### 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 7.1 Рекомендуемая литература

##### 7.1.1. Основная литература

|                     |          |                   |
|---------------------|----------|-------------------|
| Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|---------------------|----------|-------------------|

|                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                           | Заглавие                                                                                                                                            | Издательство, год               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Л1.1                                                                            | Гладков Геннадий Леонидович,<br>Журавлёв Михаил Валентинович,<br>Москаль Андрей михайлович                                                                    | Водные пути и гидротехнические сооружения: учебник для вузов                                                                                        | Санкт-Петербург: СПГУВК, 2011   |
| Л1.2                                                                            | Сусликов Е. И.,<br>Морозов В. И.,<br>Пинягин Б. А.                                                                                                            | Портовое гидротехническое строительство в Обь-Иртышском бассейне: основ. конструктив. решения гидросооружений и направления по их совершенствованию | Новосибирск: Сибречпроект, 2002 |
| <b>7.1.3. Методические разработки</b>                                           |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                                 |
|                                                                                 | Авторы, составители                                                                                                                                           | Заглавие                                                                                                                                            | Издательство, год               |
| Л3.1                                                                            | Михайлова Т.Н.                                                                                                                                                | Пути, путевое хозяйство и гидротехнические сооружения: метод. указ. по выполн. практич. раб.                                                        | Новосибирск: СГУВТ, 2017        |
| <b>7.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b> |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                     |                                 |
| Э1                                                                              | Научно-техническая библиотека Сибирского государственного университета водного транспорта [Электронный ресурс]. – Режим доступа : свободный. – Загл. с экрана |                                                                                                                                                     |                                 |

### 7.3 Перечень программного обеспечения

Операционная система Windows

Пакет прикладного программного обеспечения Microsoft Office

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Назначение                                                                    | Оборудование                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа                     | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)                                                |
| Учебная аудитория для проведения практических занятий                         | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели                                                                                                                                             |
| Помещение для самостоятельной работы обучающихся                              | Комплект учебной мебели на 15 посадочных мест.<br>ПК – 10 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета. |
| Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)                                                |
| Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций      | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели                                                                                                                                             |