

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 30.05.2026 15:06:49
Уникальный программный ключ:
b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

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	Строительного производства, водных путей и гидротехнических сооружений		
Образовательная программа	08.04.01 Направление подготовки "Строительство" Направленность "Гидротехническое строительство" год начала подготовки 2026		
Квалификация	магистр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах:	
в том числе:		зачет 1	
аудиторные занятия	28		
самостоятельная работа	78		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя 14 4/6			
Вид занятий	уп	ип	уп	ип
Лекции	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14
Иная контактная работа	2	2	2	2
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	30	30	30	30
Сам. работа	78	78	78	78
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины

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 2026

Рабочую программу составил(и):

к.т.н., Доцент, Бик Ю.И.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Бик Юрий Игоревич

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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Логика и методология науки
2.1.2	Математические методы и модели
2.1.3	Организация и управление на производстве
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Организация гидротехнического строительства
2.2.2	Научно-исследовательская работа
2.2.3	Преддипломная практика
2.2.4	Исполнительская практика
2.2.5	Организация гидротехнического строительства

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

3.1	Знать:
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 воднотранспортную систему
3.2	Уметь:

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 воднотранспортную систему
3.3	Владеть:
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 воднотранспортную систему

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1. Предпроектная подготовка				
Лек	Перечень основных законодательных и нормативных правовых актов, а также иных нормативно-технических документов, регулирующих вопросы проектирования объектов капитального и гидротехнического строительства /Лек/	1	2	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	4	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	Раздел 2. ОРганизация проектно - изыскательских работ				
Лек	Основные цели проектно-изыскательских работ /Лек/	1	1	Л1.1	0
Лек	основные положения проектно-изыскательских работ /Лек/	1	1		0
Лек	Этапы разработки проектной документации /Лек/	1	1		0
Ср	Состав и содержание инженерно-строительных изысканий /Ср/	1	22	Л1.1	0
Пр	Состав и содержание инженерно-строительных изысканий /Пр/	1	4	Л1.1	0
Раздел	Раздел 3. Организационно-технологическая документация				
Лек	Контракт (договор) на выполнение проектных работ /Лек/	1	1	Л1.1Л3.1	0
Лек	Проектная документация /Лек/	1	2		0
Лек	Рабочая документация /Лек/	1	1		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	3	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	Раздел 4. Экспертиза проектной документации				
Лек	Общие положения /Лек/	1	1	Л1.2Л3.1	0
Лек	Государственная экспертиза проектной документации /Лек/	1	1		0
Лек	Негосударственная экспертиза проектно документации /Лек/	1	1		0
Лек	Авторский надзор проектной документации. /Лек/	1	1		0
Лек	Экспертиза /Лек/	1	1		0

Пр	Ценовая политика и особенности работы изыскателей при тендерном распределении подрядов. /Пр/	1	3	Л1.2Л3.1	0
Ср	Ценовая политика и особенности работы изыскателей при тендерном распределении подрядов. /Ср/	1	22	Л1.1 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 проектирования (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 вопросы для проведения промежуточного контроля знаний

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, Журавлёв Михаил Валентинович, Москаль Андрей михайлович	Водные пути и гидротехнические сооружения: учебник для вузов	Санкт-Петербург: СПГУВК, 2011
Л1.2	Сусликов Е. И., Морозов В. И., Пинягин Б. А.	Портовое гидротехническое строительство в Обь-Иртышском бассейне: основ. конструктив. решения гидросооружений и направления по их совершенствованию	Новосибирск: Сибречпроект, 2002
7.1.3. Методические разработки			
	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
7.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
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. 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