

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 03.07.2026 20:04:20
 Уникальный программный ключ:
 b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

Б1.В.02

Организация проектно-исследовательской деятельности рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Строительного производства, водных путей и гидротехнических сооружений		
Образовательная программа	26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства" Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем" год начала подготовки 2025		
Квалификация	магистр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах: зачет 1	
в том числе:			
аудиторные занятия	28		
самостоятельная работа	78		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	14 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
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 26.04.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства (приказ Минобрнауки России от 10.01.2018 г. № 22)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

26.04.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Направленность "Управление и безопасная эксплуатация воднотранспортных систем"
год начала подготовки 2025

Рабочую программу составил(и):

к.т.н., доцент, Мазгалева А.В.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Кудряшов Александр Юрьевич

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.В
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	Ознакомительная практика	
2.2.5	Проектирование прогнозных математических моделей воднотранспортных сооружений	
2.2.6	Современные технологии строительства гидротехнических сооружений	
2.2.7	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
2.2.8	Гидрография	
2.2.9	Исследования устойчивости воднотранспортных сооружений	
2.2.10	Организация и состав работ многофакторных исследований воднотранспортных сооружений	
2.2.11	Техническая эксплуатация воднотранспортных сооружений	
2.2.12	Техническая эксплуатация гидротехнических сооружений в сложных геологических и климатических условиях	

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

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1: Иницирует, планирует и разрабатывает проект

УК-2.2: Контролирует реализацию проекта, осуществляет мониторинг проекта и оформление отчетной документации по проекту

УК-2.3: Управляет проектом на каждой стадии: инициации, планировании, реализации, отчёта, завершения

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.1: Вырабатывает командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.2: Организует работу команды для реализации стратегии

УК-3.3: Руководит командой для достижения поставленной цели

ПК-1: Способен создавать, корректировать и осуществлять приемку материалов гидрографических и топографических работ с целью осуществления безопасного судоходства

ПК-1.1: Использует полученные знания для создания, корректировки и приемки материалов гидрографических и

топографических работ
ПК-1.2: Создает и корректирует материалы гидрографических и топографических работ с целью обеспечения безопасного судоходства
ПК-1.3: Контролирует создание и осуществляет прием материалов гидрографических и топографических работ

ПК-3: Способен выполнять проектирование гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

ПК-3.1: Использует полученные знания при выполнении проектирования гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему
ПК-3.2: Выполняет работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему
ПК-3.3: Контролирует и принимает работы по проектированию гидротехнических сооружений и сооружений береговой инфраструктуры, входящих в воднотранспортную систему

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	4	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	4	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	28	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	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	4	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	6	Л1.1Л3.1	0
Раздел	Раздел 4. Экспертиза проектной документации				
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 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-изыскательскую 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
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	Комплект учебной мебели на 15 посадочных мест.

самостоятельной работы обучающихся	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