

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 30.05.2024 18:30:28
 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	Строительного производства, водных путей и гидротехнических сооружений
Образовательная программа	08.04.01 Направление подготовки "Строительство" Направленность "Гидротехническое строительство" год начала подготовки 2022
Квалификация	магистр
Форма обучения	заочная
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ

Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах:
в том числе:		экзамены 2
аудиторные занятия	12	
самостоятельная работа	74	
часов на контроль	18	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	ип		
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Иная контактная работа	4	4	4	4
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	74	74	74	74
Часы на контроль	18	18	18	18
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 2022

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
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	
2.1.4	Логика и методология науки	
2.1.5	Математические методы и модели	
2.1.6	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	Научно-исследовательская работа	
2.2.5	Преддипломная практика	

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

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: Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

ОПК-3.2: Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

ОПК-3.3: Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения

ОПК-3.4: Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

ОПК-3.5: Разработка и обоснование выбора варианта 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-4.1: Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность

ОПК-4.2: Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации

ОПК-4.3: Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилам

ОПК-4.4: Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами

ОПК-4.5: Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям

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: Определение потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ

ОПК-5.2: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения

ОПК-5.3: Подготовка заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования

ОПК-5.4: Подготовка заключения на результаты изыскательских работ

ОПК-5.5: Подготовка заданий для разработки проектной документации

ОПК-5.6: Постановка и распределение задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий

ОПК-5.7: Выбор проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-5.8: Контроль соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений

ОПК-5.9: Проверка соответствия проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов

ОПК-5.10: Представление результатов проектно-исследовательских работ для технической экспертизы

ОПК-5.11: Контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора

ОПК-5.12: Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-исследовательских работ

ОПК-6: Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

ОПК-6.1: Формулирование целей, постановка задачи исследований

ОПК-6.2: Выбор способов и методик выполнения исследований

ОПК-6.3: Составление программы для проведения исследований, определение потребности в ресурсах

ОПК-6.4: Составление плана исследования с помощью методов факторного анализа

ОПК-6.5: Выполнение и контроль выполнения эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности

ОПК-6.6: Обработка результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей

ОПК-6.7: Выполнение и контроль выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности
ОПК-6.8: Документирование результатов исследований, оформление отчётной документации
ОПК-6.9: Контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований
ОПК-6.10: Формулирование выводов по результатам исследования
ОПК-6.11: Представление и защита результатов проведённых исследований

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/	2	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/	2	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/	2	14	Л1.1Л3.1	0
Раздел	Раздел 2. ОРганизация проектно - изыскательских работ				

Лек	Основные цели проектно-исследовательских работ /Лек/	2	0,5	Л1.1	0
Лек	основные положения проектно-исследовательских работ /Лек/	2	0,5		0
Лек	Этапы разработки проектной документации /Лек/	2	0,5		0
Ср	Состав и содержание инженерно-строительных изысканий /Ср/	2	30	Л1.1	0
Пр	Состав и содержание инженерно-строительных изысканий /Пр/	2	1	Л1.1	0
Раздел	Раздел 3. Организационно-технологическая документация				
Лек	Контракт (договор) на выполнение проектных работ /Лек/	2	0,5	Л1.1Л3.1	0
Лек	Проектная документация /Лек/	2	0,5		0
Лек	Рабочая документация /Лек/	2	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/	2	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/	2	10	Л1.1Л3.1	0
Раздел	Раздел 4. Экспертиза проектной документации				
Лек	Общие положения /Лек/	2	0,5	Л1.2Л3.1	0
Лек	Государственная экспертиза проектной документации /Лек/	2	0,5		0
Лек	Негосударственная экспертиза проектно документации /Лек/	2	0,5		0
Лек	Авторский надзор проектной документации. /Лек/	2	0,5		0
Лек	Экспертиза /Лек/	2	0,5		0
Пр	Ценовая политика и особенности работы изыскателей при тендерном распределении подрядов. /Пр/	2	2	Л1.2Л3.1	0
Ср	Ценовая политика и особенности работы изыскателей при тендерном распределении подрядов. /Ср/	2	20	Л1.1 Л1.2Л3.1	0
ИКР	Текущий контроль /ИКР/	2	4	Л1.1Л3.1	0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

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