

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 06.07.2026 15:08:12
Уникальный программный ключ:
b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

1.1.1(Н)

Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Строительного производства, водных путей и гидротехнических сооружений**

Образовательная программа 2.1.6. 2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология
год начала подготовки 2025

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **184 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 6624

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 6624

Виды контроля на курсах:

зачет с оценкой 1,2,3,4,5,6,7,8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		4 (2.2)		5 (3.1)		6 (3.2)		7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
Неделя	18 3/6		19 1/6		16 4/6		20 1/6		19 2/6		19 1/6		19		18 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	864	864	720	720	864	864	828	828	1008	1008	720	720	1008	1008	612	612	6624	6624
Итого	864	864	720	720	864	864	828	828	1008	1008	720	720	1008	1008	612	612	6624	6624

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) (приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

2.1.6. 2.1.6. Гидротехническое строительство, гидравлика и инженерная гидрология
год начала подготовки 2025

Рабочую программу составил(и):

к.т.н, Доцент, Приданова О.В.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Бик Юрий Игоревич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель практики: проведение научной деятельности, направленной на выполнение научной квалификационной работы.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	1.1
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Обучающийся должен иметь теоретические знания в области гидротехнического строительства, строительного производства, гидравлики и гидрологии.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Гидротехническое строительство

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Методы научных исследований в области гидрологии, гидротехники и гидротехнического строительства
3.2	Уметь:
3.2.1	Планировать эксперимент, получать и обрабатывать данные.
3.3	Владеть:
3.3.1	Методами проведения эксперимента и обработки его результатов в избранной научной области.

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1. Эксперимент в гидротехнике: методология и методы обработки				
Ср	Эксперимент в гидротехнике: методология и методы обработки /Ср/	1	864		0
Раздел	Раздел 2. Полевые исследования -1				
Ср	Русловые изыскания /Ср/	2	720	Л2.3 Л2.1	0
Раздел	Раздел 3. Полевые исследования -2				
Ср	Проектирование гидротехнических работ /Ср/	3	864	Л1.1	0
Раздел	Раздел 4. Лабораторные исследования -1				
Ср	Проектирование гидротехнических сооружений /Ср/	4	828	Л1.2	0
Раздел	Раздел 5. Лабораторные исследования -2				
Ср	Проектирование гидротехнических сооружений /Ср/	5	1008	Л1.3	0
Раздел	Раздел 6. Новые технологии в строительстве				
Ср	Новые технологии в строительстве /Ср/	6	720	Л1.3	0
Раздел	Раздел 7. Обработка результатов эксперимента				
Ср	Обработка результатов эксперимента /Ср/	7	1008	Л2.2	0
Раздел	Раздел 8. Подготовка отчета и НКР				
Ср	Подготовка Отчета и НКР/Ср/	8	612	Л2.2	0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

--

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**6.1. Перечень видов оценочных средств**

--

6.2. Темы письменных работ

Отчет о научной работе

6.3. Контрольные вопросы и задания

1. Обоснуйте актуальность выбранной тематики?
2. В чем ее научная новизна?

3. В чем заключается теоретическая значимость?
4. В чем заключается практическая значимость?
5. Что такое научная опробация работы?
6. Расскажите о сути проведенных Вами экспериментов?
7. Какие методы обработки результатов экспериментов применялись Вами?

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Требования к Научно-квалификационным работам выпускников аспирантуры

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

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Бик Юрий Игоревич, Щербинина Марина Александровна	Оценка надежности гидротехнических сооружений: учеб. пособие	Новосибирск: НГАВТ, 2005
Л1.2	Бик Юрий Игоревич	Экспериментальные исследования напряженно - деформированного состояния гидротехнических сооружений: учебное пособие	Новосибирск: СГУВТ, 2018
Л1.3	Бик Юрий Игоревич, Павлушкин Сергей Валентинович, Приданова Оксана Викторовна, Щербинина Марина Александровна	Технологические процессы в строительстве: метод. указ. по выполнению курсовой работы	Новосибирск: СГУВТ, 2019

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Язовских В. М.	Статистическая обработка и планирование эксперимента: Учебное пособие	Пермь: ПНИПУ, 2007
Л2.2	Чубич В. М., Филиппова Е. В.	Активная идентификация стохастических динамических систем. Планирование эксперимента для моделей дискретных систем: учеб. пособие	Новосибирск: НГТУ, 2017
Л2.3	Шурыгина Л. И., Суровой Э. П.	Регрессионный анализ и статистическое планирование эксперимента: учебное пособие	Кемерово: КемГУ, 2011

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Лаборатория Строительных материалов, изделий и конструкций - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной; Лабораторное оборудование: пресс автоматический испытательный ТП-1-1000; пресс гидравлический ПГМ-500 МГ4; пресс ПРГ-1-10; комплект сит КП-109/1, 2 шт.; весы лабораторные ВЛТ-150-П; весы технические платформенные ВТБ-24; сушильный шкаф; формы для изготовления образцов, 2 шт.; прибор Вика-1; станок для резки кирпича; штангенциркуль, 2 шт.; сито КСВ 120 нержавеющей обечайка, 2 шт.; конус Абрамса; виброплощадка С-482; пандус для определения плотности
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)