Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 25.06.2026 09:56:20
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Бюджетное учреждение высшего образования
Ханты-Мансийского автономного округа-Югры
"Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____Е.В. Коновалова

11 июня 2025г., протокол УМС №5

МОДУЛЬ ДИСЦИПЛИН ПРОФИЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Охрана и управление водными ресурсами

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Экологии и биофизики**
Учебный план	g050406-ЭколБезоп-25-2.plx Направление: 05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ Направленность (профиль): Экологическая безопасность
Квалификация	**магистр**
Форма обучения	**очная**
Общая трудоемкость	**2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 3
аудиторные занятия	32	
самостоятельная работа	40	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**3 (2.1)**		Итого	
Недель	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):
PhD, Доцент, Болотнов В.П.

Рабочая программа дисциплины
Охрана и управление водными ресурсами

разработана в соответствии с ФГОС:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 897)

составлена на основании учебного плана:
Направление: 05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Направленность (профиль): Экологическая безопасность
утвержденного учебно-методическим советом вуза от 11.06.2025 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Экологии и биофизики

Зав. кафедрой Шорникова Е.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	целью изучения дисциплины «Охрана и управление водными ресурсами» является формирование у студентов широкой теоретической подготовки в области гидрологических наук, ознакомление с основными методами гидрологических исследований, обучение методам гидрологического мониторинга в местах интенсивного антропогенного воздействия, методам управления гидрологическими процессами с целью оптимизации использования водных ресурсов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа
2.2.2	Региональные системы природопользования
2.2.3	Сохранение биоразнообразия на территориях нефтегазодобычи
2.2.4	Экологический менеджмент и аудит
2.2.5	Экономическое регулирование природоохранной деятельности предприятия

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-2.4: Разрабатывает мероприятия по сохранению природных комплексов при ведении хозяйственной деятельности
ПК-1.2: Использует методы проведения инженерно-экологических изысканий и оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	использование нормативных документов , методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами
3.2	**Уметь:**
3.2.1	разрабатывать типовые природоохранные мерприятия и проводить оценку воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Общие вопросы гидрологии и водные ресурсы					
1.1	Общие вопросы гидрологии и водные ресурсы /Лек/	3	6	ПК-2.4	Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э6	
1.2	Общие вопросы гидрологии и водные ресурсы /Пр/	3	2	ПК-2.4	Л1.1Л2.2 Э6	
1.3	Общие вопросы гидрологии и водные ресурсы /Ср/	3	2	ПК-2.4	Л1.2 Э6	
	Раздел 2. Функционирование водных экосистем					
2.1	Функционирование водных экосистем /Ср/	3	2	ПК-2.4	Л1.1 Л1.2Л2.3 Э6	
2.2	Функционирование водных экосистем /Пр/	3	2	ПК-2.4	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э6	
2.3	Функционирование водных экосистем /Ср/	3	6	ПК-2.4	Л1.2Л2.3 Л2.4Л3.1 Э6	
	Раздел 3. Водные ресурсы ХМАО					
3.1	Водные ресурсы ХМАО /Лек/	3	10	ПК-2.4	Л1.1Л2.3 Э6	
3.2	Водные ресурсы ХМАО /Пр/	3	2	ПК-1.2 ПК-2.4	Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

3.3	Водные ресурсы ХМАО /Ср/	3	2	ПК-2.4	Л1.2Л3.1 Э6	
	Раздел 4. Добыча полезных ископаемых и загрязнение вод					
4.1	Добыча полезных ископаемых и загрязнение вод /Ср/	3	4	ПК-2.4	Л1.2Л3.1 Э6	
4.2	Добыча полезных ископаемых и загрязнение вод /Пр/	3	2	ПК-2.4	Л1.2Л3.1 Э6	
4.3	Добыча полезных ископаемых и загрязнение вод /Ср/	3	8	ПК-2.4	Л1.2Л2.1 Л2.4Л3.1 Э6	
	Раздел 5. Водные ресурсы и водное хозяйство					
5.1	Водные ресурсы и водное хозяйство /Ср/	3	4	ПК-2.4	Л2.1 Л2.4Л3.1 Э6	
5.2	Водные ресурсы и водное хозяйство /Пр/	3	4	ПК-1.2 ПК-2.4	Л1.1Л2.1 Л2.4Л3.1 Э6	
5.3	Водные ресурсы и водное хозяйство /Ср/	3	8	ПК-2.4	Л1.2Л2.1 Л2.4Л3.1 Э6	
	Раздел 6. Проектирование и комплексное использование водных ресурсов					
6.1	Проектирование и комплексное использование водных ресурсов /Ср/	3	2	ПК-2.4	Л2.1 Л2.4Л3.1 Э6	
6.2	Проектирование и комплексное использование водных ресурсов /Пр/	3	4	ПК-1.2 ПК-2.4	Л1.2Л2.1 Л2.3 Э6	
6.3	Проектирование и комплексное использование водных ресурсов /Ср/	3	2	ПК-2.4	Л2.1 Л2.3 Э6	
6.4	/Контр.раб./	3	0	ПК-1.2 ПК-2.4	Л1.2 Э6	контрольная работа
6.5	/Зачёт/	3	0	ПК-1.2 ПК-2.4	Л1.1Л3.1 Э6	Зачет

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

Представлены отдельным документом

5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования

Представлены отдельным документом

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Кабатченко И. М.	Гидрология и водные изыскания: Курс лекций	Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2015	1
Л1.2	Скачек М.А.	Обращение с отработавшим ядерным топливом и радиоактивными отходами АЭС: учебное пособие	Москва: МЭИ, 2007	2

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Алоян Р. М., Виноградова Н. В.	Комплексное использование и охрана водных ресурсов: Учебное пособие	Иваново: Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2005	1

Л2.2	Парахневич В. Т.	Гидравлика, гидрология, гидрометрия водотоков: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015	1
Л2.3	Тихонова И. О., Кручинина Н. Е., Десятов А. В.	Экологический мониторинг водных объектов: Учебное пособие	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2016	1
Л2.4	Чалов Р. С.	Русловые процессы (русловедение): Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017	1
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Курочкин А.А., Спицын И.А., Зимняков В.М.	Дипломное проектирование по механизации переработки сельскохозяйственной продукции: учебное пособие	Москва: КолосС, 2006	1
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Географ: Новости гидросферы [Электронный ресурс]. http://geographer.ru/novosti-geografii/novosti-gidrosfery.html			
Э2	Государственный гидрологический институт [Электронный ресурс].http://www.hydrology.ru/main/			
Э3	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/8f5d7210-86a6-11da-a72b-0800200c9a66/20149/			
Э4	Российский государственный гидрометеорологический университет [Электронный ре-сурс]http://www.rshu.ru/			
Э5	Российское образование: федеральный портал: Каталог образовательных Интернет-ресурсов: гидрология и океанология [Электронный ресурс]http://www.edu.ru/modules.php?op=modload&name=Web_Links&file=index&l_op=viewlink&cid			
Э6	Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды [Электронный ресурс]. http://www.meteorf.ru/default.aspx			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office			
6.3.1.2	Операционная система Windows			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	http://www.garant.ru Информационно-правовой портал Гарант.ру			
6.3.2.2	http://www.consultant.ru/ Справочно-правовая система Консультант Плюс			
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (лабораторных занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.			
7.2	Оснащена: комплект специализированной учебной мебели, маркерная (меловая) доска, комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер, проектор, проекционный экран, компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду.			