



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Рабочая программа дисциплины
МОРСКОЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки
05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Профиль программы
«КЛИМАТИЧЕСКАЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

Рыболовства и аквакультуры
Водных биоресурсов и аквакультуры
УРОПС

1 ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Целью освоения дисциплины «Морское пространственное планирование» является формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков, необходимых для эффективного наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды и выявления изменений, происходящих в природных системах под воздействием антропогенных и природных факторов, своевременной оценки состояния экосистем и составления актуального прогноза их дальнейшего функционирования.

Планируемые результаты:

-дисциплина направлена на подготовку специалистов, способных разрабатывать и реализовывать программы экологического мониторинга и принимать обоснованные управленческие решения для сохранения биоразнообразия и устойчивого развития территорий.

1.2 Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Наименование дисциплины	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ПК-1: Способен использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных, производственных и контрольно-надзорных исследований.	Морское пространственное планирование	<u>Знать:</u> - закономерности динамики изменения прибрежных зон с учетом глобальных и региональных климатических процессов, - принципы морского пространственного планирования, методы анализа воздействия антропогенной деятельности и природных процессов на прибрежные зоны; - принципы экосистемного подхода при реализации морского пространственного планирования (МПП); - основные российские и международные нормативно-правовые документы в области реализации МПП. <u>Уметь:</u> - определять экологическое состояние прибрежной зоны и близлежащих территорий; - прогнозировать последствия антропогенных воздействий на водные экосистемы и прилегающие территории; - разрабатывать рекомендации по рациональному использованию морского пространства и его ресурсов с учетом долгосрочной и краткосрочной перспективы изменения климата; - применять современные методы обработки и интерпретации экологической информации при формировании планов МПП. <u>Владеть:</u> - методами оценки: экологического состояния территорий, антропогенного использования исследуемых зон и прогнозирования состояния морских и прибрежных зон; - навыками сбора, обработки и анализа информации, необходимой для формирования системы информационного обеспечения морского планирования.

2 ТРУДОЁМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Дисциплина "Морское пространственное планирование" относится к блоку 1 части, формируемой участниками образовательных отношений.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (з.е.), т.е. 216 академических часов (162 астр. часа) контактной и самостоятельной учебной работы студента; работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплине.

Распределение трудоемкости освоения дисциплины по семестрам, видам учебной работы студента, а также формы контроля приведены ниже.

Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) в очной форме обучения и структура дисциплины

Наименование	Семестр	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа					СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
					Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА		
Морское пространственное планирование	2	Э	6	216	32	-	48	8	1,25	92	34,75
Итого по дисциплине:			6	216	32	-	48	8	1,25	92	34,75

Обозначения: Э – экзамен; З – зачет; ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР (КП) – курсовая работа (курсовой проект); контр. – контрольная работа, РГР – расчетно-графическая работа; Лек – лекционные занятия; Лаб. – лабораторные занятия; Пр. – практические занятия; РЭ – контактная работа с преподавателем в ЭИОС; КА – контактная работа, включающая индивидуальные консультации, консультации перед экзаменом, аттестацию, консультации и аттестацию по КР(КП), практику; СРС – самостоятельная работа студентов

Таблица 3 - Объем (трудоемкость освоения) в заочной форме обучения и структура дисциплины

Наименование	Курс	Сессия	Форма контроля	з.е.	Акад. часов	Контактная работа				СРС	Подготовка и аттестация в период сессии
						Лек	Лаб	Пр	РЭ		
Морское пространственное планирование	1	Летняя	контр. Э	6	216	8	-	12	10	177	9
Итого по дисциплине:				6	216	8	-	12	10	177	9

При разработке образовательной технологии организации учебного процесса основной упор сделан на соединение активной и интерактивной форм обучения. Интерактивная форма позволяет студентам проявить самостоятельность в освоении теоретического материала и овладении практическими навыками, формирует интерес и позитивную мотивацию к учебе.

3 УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Учебно-методическое обеспечение дисциплины приведено в таблицах 4 и 5.

Таблица 4 – Перечень основной и дополнительной литературы

Наименование дисциплины	Основная литература	Дополнительная литература
Морское пространственное планирование	1. Москаленко, А. П. Управление природопользованием. Механизмы и методы: учебное пособие / А. П. Москаленко, С. А. Москаленко, Р. В. Ревунов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 392 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206855 (дата обращения: 10.08.2022). — ISBN 978-5-8114-3563-0. — Текст: электронный. 2. Стурман, В. И. Оценка воздействия на окружающую среду: учебное пособие / В. И. Стурман. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 352 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212165 (дата обращения: 10.08.2022). — ISBN 978-5-8114-1904-3. — Текст: электронный. 3. Рациональное использование и инженерноэкологическая защита водной среды: учебное пособие / К. В. Беспалова, И. А. Лушкин, А. В. Селезнева, В. А. Селезнев. — Тольятти: ТГУ, 2021. — 293 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/243293 (дата обращения: 10.02.2022). — ISBN 978-58259-1036-9. — Текст: электронный. 4. Кожухарь, Т. А. Геоэкологический мониторинг: учебное пособие / Т. А. Кожухарь; Томский государственный архитектурно-строительный университет. — Томск: Томский	1. Геоэкологическая оценка территорий: учебное пособие / составители Л. Г. Рувинова, М. А. Лебедева. — Вологда: ВоГУ, 2017. — 54 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171272 (дата обращения: 10.02.2022). — Текст: электронный. 2. Гидротехнические сооружения морских портов: учебное пособие. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 432 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211628 (дата обращения: 10.08.2022). — ISBN 978-5-8114-1574-8. — Текст: электронный. 3. Новоселов, А. Л. Модели и методы принятия решений в природопользовании: учебное пособие / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова. — Москва: Юнити-Дана, 2017. — 384 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684993 (дата обращения: 10.02.2022). — ISBN 978-5-238-01808-9. — Текст: электронный. 4. Горкина, И. Д. Экономика природопользования: учебник / И. Д. Горкина, Т. П. Филичева. — Владивосток: ВГУЭС, 2020. — 194 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/170251 (дата обращения:

Наименование дисциплины	Основная литература	Дополнительная литература
	государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ), 2021. – 108 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=69363 8 (дата обращения: 10.02.2022). – ISBN 978-593057-905-5. – Текст : электронный.	10.02.2022). — ISBN 978-5-9736-0586-5. — Текст: электронный. 5. Сытник, Н. А. Экологическое проектирование и экспертиза: учебник / Н. А. Сытник. — Керчь: КГМТУ, 2020. — 213 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/174789 (дата обращения: 10.02.2022). — Текст: электронный.

Таблица 5 – Перечень периодических изданий, учебно-методических пособий и нормативной литературы

Наименование дисциплины	Периодические издания	Учебно-методические пособия, нормативная литература
Морское пространственное планирование	Журнал «Теоретическая и прикладная экология», ISSN Научный журнал «Экологический мониторинг и моделирование экосистем», Москва, Изд.: ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»	1. Кукин, П. П. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности: учеб. и практикум / П. П. Кукин, Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова; МАТИ - Рос. гос. технолог. ун-т им. К. Э. Циолковского. - Москва: Юрайт, 2016. - 453 с – ISBN 978-5-9916-4266-8 (в пер.). - Текст: непосредственный. 2. Полякова, Н. В. Экологический менеджмент: учебное пособие / Н. В. Полякова. — Воронеж: ВГПУ, 2022. — 128 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/253433 (дата обращения: 10.08.2022). — ISBN 978-5-00044-880-9. — Текст: электронный.

4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии

В ходе освоения дисциплины, обучающиеся используют возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета.

Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обучающимся по образовательной программе обеспечивается доступ (удаленный доступ), а также перечень лицензионного программного обеспечения определяется в рабочей программе и подлежит обновлению при необходимости.

Электронные образовательные ресурсы:

Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков - <https://stepik.org>

Образовательная платформа - <https://openedu.ru/>

Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС).

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации // URL: <http://www.mnr.gov.ru>

Научно-образовательный портал «Экология» // URL: <http://www.ecology.ru>

Российская экологическая инспекция // URL: <https://ecoinspection.onf.ru>

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» // URL: <https://www.consultant.ru>

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды // URL: <https://www.meteorf.gov.ru>

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования // URL: <http://www.rpn.gov.ru>

5 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудиторные занятия проводятся в специализированных аудиториях с мультимедийным оборудованием, в компьютерных классах, а также в других аудиториях университета согласно расписанию занятий.

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

При освоении дисциплины используется программное обеспечение общего назначения и специализированное программное обеспечение.

Перечень соответствующих помещений и их оснащения размещен на официальном сайте университета в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплины (в т.ч. в процессе освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе дисциплины (утверждается отдельно).

Оценивание результатов обучения может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

7 СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа дисциплины «Морское пространственное планирование» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование, профиль программы «Климатическая и экологическая безопасность».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры водных биоресурсов и аквакультуры (протокол №7 от 11.03.2025 г.).

И.о заведующего кафедрой



Ю. К. Алдушина

Директор института



О.А. Новожилов