Компонент ОПОП	06.04.01 Биология	
	«Биоэкология»	
_	наименование ОПОП	
	Б1.В.ДВ.06.02	
	шифр дисциплины	

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины(модуля)	Стратегические проекты в Ај	октике
Разработчик (и):	Утверждено на заседании кафе	дры
Милякова Л.В.	экологии и техносферно	•
ФИО	наименование каф	
	протокол №6 от 29.01.2024	Γ.
доцент кафедрыЭиТБ	Заведующий кафедрой ЭиТБ	
должность	142	
Канд. экон. наук, доцент	919	Васильева Ж.В.
ученая степень, звание	подпись	ФИО

#### Пояснительная записка

Объем дисциплины 2 з.е.

**Результаты обученияпо дисциплине (модулю)**, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы	Результаты обучения по дис-
	достижения	циплине (модулю)
	компетенций	
УК –2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 <sub>УК-2</sub> Разрабатывает концепцию проекта, формулирует цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения.  ИД-2 <sub>УК-2</sub> Формирует план реализации проекта в целом и план контроля его выполнения  ИД-3 <sub>УК-2</sub> Публично представляет результаты проекта или отдельных его этапов в форме отчетов, статей, выступлений на	знать: особенности проектной деятельности в области естественных наук, их естественнонаучные, правовые, организационные и этические аспекты уметь: определять свою роль в проекте, планировать проектную деятельность во взаимодействии с другими участниками владеть навыками работы в коллективе, представления результатов
УК –3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	семинарах и конференциях  ИД-1 <sub>УК-3</sub> Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде  ИД-2 <sub>УК-3</sub> Учитывает и понимает в своей деятельности особенности поведения групп людей, с которыми работает / взаимодействует  ИД-3 <sub>УК-3</sub> Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата  ИД-4 <sub>УК-3</sub> Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	знать: основы планирования и работы над проектом, подходы к управлению и финансированию проектов.  уметь: работать в команде, контролировать выполнения видов работ на каждом из этапов проекта.  владеть: навыками проектной деятельности, навыками взаимодействия с различными участниками и стейкхолдерами проекта
ПК-1 Способен	ИД -1 <sub>пк-1</sub> Ориентируется в ис-	знать: структуру про-
планировать науч-	точниках научной биологиче-	мышленно-технологических си-
ную и экспертную	ской информации и биологиче-	стем, классификацию, причины и
деятельность в	ских базах данных, знает мето-	механизм образования отходов
профессиональной	ды работы с научной информа-	производства, воздействие про-
сфере, определять	цией	мышленных загрязнений на ат-

цели и выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения поставленных задач

ИД -2<sub>пк-1</sub> Умеет формулировать цели и задачи научных исследований, вести поиск и анализ научной информации, обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения поставленных задач

ИД -3<sub>пк-1</sub> Владеет методами работы с научной информацией, навыками планирования, организации научноисследовательской и экспериментальной деятельности

мосферу, гидросферу, литосферу, технологии и технические средства защиты окружающей среды;

**уметь:** классифицировать отходы производства, рассчитывать уровни загрязнения и экономические потери производства;

- владеть: терминологией, численными методами анализа загрязнений окружающей среды, связанные с производственными объектами

#### 1. Содержание дисциплины (модуля)

#### Раздел 1. Природно-ресурсный потенциал Арктики. Стратегия развития АЗРФ

Понятие природно-ресурсного потенциала. Природно-ресурсный потенциал Арктики. Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации: механизмы, способы и средства достижения стратегических целей. Приоритетные направления развития Арктической зоны. Направления развития науки и технологий для освоения Арктики.

#### Раздел 2. Арктические стратегические проекты РФ

Арктический шельф: проекты по освоению. Северный морской путь – главная транспортная артерия России. Международное энергетическое сотрудничество в Арктике. Транспортное освоение Арктики.

#### Раздел 3. Международное сотрудничество в Арктике

Концепция устойчивого развития для АЗРФ. Международные экологические программы. Международный арктический научный комитет, Арктический совет, программы ЕС «Северное измерение», Совет государств Балтийского моря, Совет Баренцева Евро-Арктического региона, Университет Арктики. Арктические стратегии зарубежных государств

#### 3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению практических работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

#### 4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения

дисциплины (модуля);

- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.
- **5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы** (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

#### Основная литература:

- 1. Проект Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации до 2035 года http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_336562/611f964fffc4af3a35a9eed2cde02b 5b111162c6/
- 2. Постановление Правительства РФ от 21.04.2014 N 366 (ред. от 05.06.2019) "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Социально-экономическое развитие Арктической зоны Российской Федерации" http://www.consultant.ru/document/cons\_doc\_LAW\_162195/
- 3. Корытный, Л. М. Основы природопользования: учебное пособие для вузов / Л. М. Корытный, Е. В. Потапова. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 377 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-13856-6. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/470333
- 4. *Гурова, Т. Ф.* Экология и рациональное природопользование: учебник и практикум для вузов / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. 3-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 188 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07032-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/538343">https://urait.ru/bcode/538343</a>
- 5. АРКТИЧЕСКОЕ ПРАВО. Учебник для вузов (Отв. ред. Бирюков П. Н.) Москва : Издательство Юрайт, 2024. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/viewer/arkticheskoe-pravo-543335#page/1">https://urait.ru/viewer/arkticheskoe-pravo-543335#page/1</a>

#### Дополнительная:

- 1. Карпенков, С.Х. Экология [Электронный ресурс]: учебник / С.Х. Карпенков. М.: Логос, 2014. 399 с. Из ЭБС «Университетская библиотека онлайн». Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233780">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233780</a>
- 2. Мартынова, М.И. Геоэкология. Оптимизация геосистем [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.И. Мартынова. Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2009. 88 с. Из ЭБС «Университетская библиотека онлайн». Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241010
- 3. The Arctic Institute (<u>www.thearcticinstitute.org</u>) аналитические статьи и новости об Арктике.
- 4. Arctic Council (<u>www.arctic-council.org</u>) информация о деятельности совета и его рабочих групп.
- 5. Национальный центр данных по снегу и льду (NSIDC) актуальные данные о климате и ледниковом покрове в Арктике.

#### 6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1)ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]: электроннопериодическое издание; программный комплекс для организации онлайн-доступа к лицензионным материалам / OOO «НексМедиа». – Режим доступа: https://biblioclub.ru/.
  - 2)Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX
  - 3) Электронная база данных Scopus
  - 4) Базы данных компании CLARIVATE ANALYTICS

# 7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

- 1) MicrosoftOffice 2010
- 2) AdobeReader
- 3) DJVuReader

#### 8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с OB3 обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

- **9.** Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:
- учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель, ПК, оборудование для демонстрации презентаций, наглядные пособия;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ..

#### 10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1- Распределение трудоемкости

тиолица т тиопределение тр	<i>J</i>	еделение	трудоем	мкости д	исципл	ины (м	одуля) і	по фор-	
D	мам обучения								
Вид учебной	Очная					Заочная			
деятельности	Семестр			Всего	Cei	Семестр/Курс Е		Всего	
	2/4			часов				часов	
Лекции	8			8	_				
Практические занятия	14			14					
Лабораторные работы	-								
Самостоятельная работа	50			50					
Подготовка к промежуточ-									
ной аттестации	-								
Всего часов	72			72					
по дисциплине	12			12					
/ из них в форме практиче-									
ской подготовки	<u>-</u>								

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен	-		•		
Зачет	+		+		
Количество расчетно-графических работ	-		•		
Количество контрольных работ	-		-		

#### Перечень практических занятий по формам обучения

№ п\п	Темы практических занятий
	Очная форма
1	Природно-ресурсный потенциал Арктики

2	Стратегия развития АЗРФ
3	Направления развития науки и технологий для освоения Арктики
4	Анализ стратегических арктических проектов: проблемы и перспективы
5	Направления международного сотрудничества в Арктике
6	Арктические стратегии зарубежных государств
7	Концепция устойчивого развития. Международные экологические программы

## Перечень примерных тем рефератов, презентаций

№	Tr.					
п\п	Темы презентаций					
1	2					
1	Ресурсный потенциал Арктики: нефть и газ. Обзор запасов углеводородов и пер-					
	спективы их разработки.					
2	Северный морской путь: новая транспортная артерия. Исследование значимости и					
	экономических выгод от использования СМП.					
3	Экологические риски и последствия освоения Арктики. Анализ влияния добычи					
	ресурсов на арктическую экосистему.					
4	Роль Арктического совета в регулировании международных отношений в регионе.					
	Изучение механизмов принятия решений и сотрудничества между странами.					
5	Глобальное потепление и его влияние на арктический ледниковый покров. Исследо-					
	вание изменений климата и их последствий для Арктики.					
6	Перспективы использования возобновляемых источников энергии в Арктике. Оцен-					
	ка потенциала ветровой и гидроэнергетики.					
7	Военно-стратегическое значение Арктики для различных стран. Анализ роста во-					
	енного присутствия и соперничества в регионе.					
8	Инфраструктурные проекты и развитие арктических территорий. Разработка логи-					
	стической и жилой инфраструктуры для поддержания активности.					
9	Социально-экономическое развитие коренных народов и их участие в проектах. Во-					
	просы взаимодействия с местными сообществами и их интеграции.					
10	Технологические инновации в добыче ресурсов на арктическом шельфе. Обзор но-					
	вых технологий и их внедрения в условиях низких температур.					
11	Роль международного права в регулировании арктических ресурсов.					
12	Эффекты таяния вечной мерзлоты для глобальной экологии. Исследование высво-					
	бождения парниковых газов и изменение ландшафтов.					
13	Экономические модели и стратегии освоения Арктики.					
14	Ледоколы: технология и инновации в арктическом судоходстве.					
15	Биоразнообразие Арктики и его сохранение. Обзор уникальных экосистем и мер по					
	их защите в условиях изменения климата.					