

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Мурманский арктический государственный университет»
(ФГБОУ ВО «МАГУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.09 Экономика и менеджмент высоких технологий

(название дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом)

**основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки**

06.04.01 «Биология»

(код и наименование направления подготовки)

Биоэкология

(наименование направленности (профиля / профилей) / магистерской программы))

высшее образование – магистратура

уровень профессионального образования: высшее образование – бакалавриат / высшее образование –
специалитет, магистратура / высшее образование – подготовка кадров высшей квалификации

магистр

квалификация

очная

форма обучения

2023

год набора

Составитель(-и):
Скотаренко О.В., доцент,
д-р экон. наук, профессор кафедры
экономики и управления

Утверждена на заседании кафедры
экономики и управления
института креативных индустрий и
предпринимательства
(протокол № от .2023 г.)

Зав. кафедрой

подпись

Беспалова С.В.
Ф.И.О.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - получение углубленного профессионального образования, позволяющего обучающемуся свободно использовать в профессиональной сфере широкую подготовку в экономической области; самостоятельно решать задачи, требующие инновационного подхода, находить нестандартные организационно-управленческие решения в области экономики и менеджмента высоких технологий.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины (модуля) формируются следующие компетенции:

УК-2 – способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

ОПК-5 – способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
УК-2 - способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>УК 2.1. Формулирует проектную задачу и способы ее решения.</p> <p>УК 2.2. Разрабатывает концепцию проекта: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; планирует необходимые ресурсы.</p> <p>УК 2.3 Разрабатывает план реализации проекта и осуществляет мониторинг хода реализации, корректирует отклонения.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические аспекты технологического развития как основы инновационного менеджмента; - классификацию инновационных проектов в высокотехнологичной сфере; - формы государственного регулирования предпринимательства в высокотехнологичной сфере; - методы оценки финансово-экономического потенциала инновационного предприятия; - методы оценки эффективности инноваций; - ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять теоретические аспекты технологического развития в управлении предприятием высокотехнологичной сферы; - определять ожидаемые результаты решения поставленных задач; - оценивать финансово-экономический потенциал

		<p>инновационного предприятия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить оценку эффективности инноваций; - осуществлять выбор источников финансирования создаваемого предприятия; - оценивать вероятные риски и ограничения <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - профессиональной терминологией в сфере экономика и менеджмент высоких технологий; - навыками оценки вероятных рисков и ограничений, определяет; - методами оценки финансово-экономического потенциала инновационного предприятия; - методикой оценки эффективности инноваций; - навыками использования инструментов и техники цифрового моделирования для реализации
<p>ОПК-5 – способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности.</p>	<p>ОПК-5.1. Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся.</p> <p>ОПК-5.2. Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности.</p> <p>ОПК-5.3. Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание, методы, приемы организации контроля и оценки в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся; - методологию проведения научно-исследовательской работы и порядок оформления ее результатов в различные формы научной продукции <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - контролировать и проводить оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками корректировки трудности в обучении и разработки предложений по совершенствованию образовательного процесса

3. УКАЗАНИЕ МЕСТА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Экономика и менеджмент высоких технологий относится к вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы или 72 часа (из расчета 1 ЗЕ = 36 часов)

Курс	Семестр	Трудоемкость в ЗЕ	Общая трудоемкость (час.)	Контактная работа			Всего контактных часов	Из них в интерактивной форме	Кол-во часов на СРС		Кол-во часов на контроль	Форма контроля
				ЛК	ПР	ЛБ			Общее количество	из них – на курсовую		
1	2	2	72	4	12	-	16	12	56	-		зачет
Итого:		2	72	4	12	-	16	12	56	-		зачет

Интерактивная форма реализуется в виде выполнения кейс-заданий по тематикам дисциплины.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ.

№ п/п	Наименование раздела, темы	Контактная работа			Всего контактных часов	Из них в интерактивной	Кол-во часов на СРС	Кол-во часов на контроль
		ЛК	ПР	ЛБ				
1	Теоретические аспекты технологического развития как основы инновационного менеджмента.	1	-	-	1	-	11	
2	Инновационное предпринимательство.	1	-	-	1	-	11	
3	Управление инновационным развитием высокотехнологичного предприятия.	1	6	-	7	10	11	
4	Управление персоналом предприятия высокотехнологичной сферы.	0,5	2	-	2,5	2	11	
5	Стратегическое планирование.	0,5	4	-	4,5	4	12	

	Зачет						
	Итого за 6 семестр	4	12	-	16	16	56

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Теоретические аспекты технологического развития как основы инновационного менеджмента.

Понятие и классификация технологий. Современные технологии.

Тема 2. Инновационное предпринимательство.

Развитие инновационного предпринимательства в России. Роль научно-производственных предприятий в создании инновационной бизнес-сферы в России. Мировой опыт классификации инновационных проектов в высокотехнологичной сфере. Формы государственного регулирования предпринимательства в высокотехнологичной сфере.

Тема 3. Управление инновационным развитием высокотехнологичного предприятия.

Оценка финансово-экономического потенциала инновационного предприятия. Общая экономическая эффективность инноваций. Научно-техническая эффективность инноваций. Социальная и экологическая эффективность инноваций.

Тема 4. Управление персоналом предприятия высокотехнологичной сферы.

Роль управления персоналом в системе управления предприятием. Основные подходы к управлению персоналом. Кадровая политика. Методы формирования кадрового состава. Анализ состава и движения персонала. Стимулирование управленческой деятельности.

Тема 5. Стратегическое планирование.

Формирование бюджета капиталовложений. Инвестиционная и инновационная политика предприятия высокотехнологичной сферы. Принципы организации финансирования предприятия высокотехнологичной сферы. Управление источниками долгосрочного финансирования.

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основная литература:

1. Кузнецов, Б. Т. Инвестиционный анализ : учебник и практикум для вузов / Б. Т. Кузнецов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 363 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02215-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489096>

2. Литвак, Б. Г. Стратегический менеджмент : учебник для бакалавров / Б. Г. Литвак. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 507 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-2929-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/425854>

Дополнительная литература:

1. Абрамов, В. С. Стратегический менеджмент : учебник и практикум для вузов / В. С. Абрамов, С. В. Абрамов ; под редакцией В. С. Абрамова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 444 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14595-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/477973>

3. Воронцовский, А.В. Управление инвестициями : инвестиции и инвестиционные риски в реальном секторе экономики : учебник и практикум для вузов / А.В. Воронцовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 391 с. - ISBN 978-5-534-12441-5. - [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/upravlenie->

[investiciyami-investicii-i-investicionnye-riski-v-realnom-sektore-ekonomiki-458850#page/2](https://biblio-online.ru/viewer/investiciyami-investicii-i-investicionnye-riski-v-realnom-sektore-ekonomiki-458850#page/2)

4. Леонтьев, В. Е. Инвестиции : учебник и практикум для академического бакалавриата / В.Е. Леонтьев, В.В. Бочаров, Н.П. Радковская Н. П. – Москва : Издательство Юрайт, 2020. – 455 с. – ISBN 978-5-9916-3957-6. - [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/investicii-444266#page/2>

2. Лукасевич, И. Я. Финансовый менеджмент в 2 ч. Часть 1. Основные понятия, методы и концепции : учебник и практикум для вузов / И. Я. Лукасевич. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 377 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03726-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488925>

3. Лукасевич, И. Я. Финансовый менеджмент в 2 ч. Часть 2. Инвестиционная и финансовая политика фирмы : учебник и практикум для вузов / И. Я. Лукасевич. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 304 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03727-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492680>

5. Шадрин, Г.В. Экономический анализ : учебник для вузов / Г.В. Шадрин. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Юрайт, 2021. — 461 с. — ISBN 978-5-534-14381-1. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://urait.ru/viewer/ekonomicheskiiy-analiz-477503#page/2>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В образовательном процессе используются:

– 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 в электронную информационно-образовательную среду МАГУ.

7.1 ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ:

7.1.1. Лицензионное программное обеспечение отечественного производства:

- не используется

7.1.2. Лицензионное программное обеспечение зарубежного производства:

- MS Office, Windows 10

7.1.3. Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства:

- не используется

7.1.4. Свободно распространяемое программное обеспечение зарубежного производства:

- Adobe Reader

7.2 ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ:

ЭБС «Издательство Лань» [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система / ООО «Издательство Лань». – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>;

ЭБС «Электронная библиотечная система ЮРАЙТ» [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/>;

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]: электронно-периодическое издание; программный комплекс для организации онлайн-доступа к лицензионным материалам / ООО «НексМедиа». – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/>.

7.3 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ

1. Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX
2. Электронная база данных Scopus
3. Базы данных компании CLARIVATE ANALYTICS

7.4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. Справочно-правовая информационная система Консультант Плюс
<http://www.consultant.ru/>
2. ООО «Современные медиа технологии в образовании и культуре».
<http://www.informio.ru/>

8. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ НА УСМОТРЕНИЕ ВЕДУЩЕЙ КАФЕДРЫ

Не предусмотрено.

9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, с учетом специфики освоения и дидактических требований, исходя из индивидуальных возможностей и по личному заявлению обучающегося.