

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Левков Сергей Андреевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.10.2026 10:14:52
Уникальный программный ключ:
0ес96352bebeа6f8385fb9с27с7d4с35а083708b

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ФГБОУ ВО "Камчатский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза (в ред. от
30.08.2023 на заседании УС, протокол № 12)
Протокол № 4 от 21.12.2022

05.03.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

С.А. Левков

08 2023 г.

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Экология
Кафедра: Экология и природопользование
Факультет: научно-образовательный центр "Экология и природопользование"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Руководитель НОЦ

И.о. зав.кафедрой

/ Н.С. Салтанова/

/ Н.К. Кириенко/

/ А.В. Климова/

/ В.Г. Авдощенко/

Календарный учебный график

[illegible]

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	40		40		50		50		25	
Дата начала/Номер недели	11 марта 2024 г.	28	25 февраля 2025 г.	26	15 января 2026 г.	20	26 октября 2026 г.	8	1 октября 2027 г.	5
Дата окончания/Номер недели	19 апреля 2024 г.	34	5 апреля 2025 г.	31	5 марта 2026 г.	27	14 декабря 2026 г.	15	25 октября 2027 г.	8

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34 3/6	30 3/6	30 1/6	27 1/6	6 4/6	129
Э	Промежуточная аттестация	5 4/6	5 4/6	7	7	3 3/6	28 5/6
У	Учебная практика		4	4			8
П	Производственная практика				6	4	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Продолжительность каникул	70 дн	70 дн	63 дн	70 дн	27 дн	300 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	12 дн	12 дн	12 дн	12 дн	9 дн	57 дн
Продолжительность		366 дн	365 дн	365 дн	365 дн	179 дн	
Високосный год		+	-	-	-	-	
Студентов		15	15	15	15	15	
Групп		1	1	1	1	1	

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1 _{УК-1}	Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации	-
ИД-2 _{УК-1}	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности	-
ИД-3 _{УК-1}	Владеет навыками работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов	-
Б1.О.01	История России	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные экологические проблемы	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Производственная, в том числе преддипломная практики	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействия с социально-ориентированной НКО	
ФТД.02	Военное обучение	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИД-1 _{УК-2}	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы	-
ИД-2 _{УК-2}	Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности	-
ИД-3 _{УК-2}	Владеет навыками применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Право	
Б1.О.05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.02.01	Урбоэкология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1 _{УК-3}	Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия	-
ИД-2 _{УК-3}	Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами	-
ИД-3 _{УК-3}	Владеет навыками участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия	-
Б1.О.10	Психология управления	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1 _{УК-4}	Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации	-
ИД-2 _{УК-4}	Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации	-
ИД-3 _{УК-4}	Владеет навыками составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт говорения на государственном и иностранном языках	-
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный английский язык	
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой английский язык	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1 _{УК-5}	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
ИД-2 _{УК-5}	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
ИД-3 _{УК-5}	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
ИД-4 _{УК-5}	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.04	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1 _{УК-6}	Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда	-
ИД-2 _{УК-6}	Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития. формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей	-
ИД-3 _{УК-6}	Владеет навыками получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ	-
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1 _{УК-7}	Знает основы здорового образа жизни, здоровьесберегающих технологий, физической культуры	-
ИД-2 _{УК-7}	Умеет выполнять комплекс физкультурных упражнений	-
ИД-3 _{УК-7}	Имеет практический опыт занятий физической культурой	-
Б1.О.44	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.О.ДВ.01.02	Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Футзал	
Б1.О.ДВ.01.05	Теннис	
Б1.О.ДВ.01.06	Фитнес	
Б1.О.ДВ.01.07	Лёгкая атлетика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
ИД-1 _{УК-8}	Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения; безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества	-
ИД-2 _{УК-8}	Умеет оказать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать безопасные условия реализации в повседневной жизни и профессиональной деятельности	-
ИД-3 _{УК-8}	Владеет навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
ИД-1 _{УК-9}	Знает базовые дефектологические знания	-
ИД-2 _{УК-9}	Умеет использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.10	Психология управления	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1 _{УК-10}	Владеет основными экономическими знаниями для повседневной жизни и профессиональной деятельности	-
ИД-2 _{УК-10}	Умеет применять экономические знания и принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	-
Б1.О.11	Экономика	
Б1.О.36	Экономика природопользования	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИД-1 _{УК-11}	Знает принципы правового регулирования и основные антикоррупционные нормативно-правовые акты	-
ИД-2 _{УК-11}	Умеет использовать нормативные правовые документы, регулирующие основы противодействия коррупции в своей профессиональной деятельности	-
ИД-3 _{УК-11}	Владеет навыками анализа правовых основ противодействия экстремизму, терроризму, коррупционным проявлениям при решении социально и профессионально значимых проблем в сфере своей деятельности	-
Б1.О.06	Правовые основы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК
ИД-1 _{ОПК-1}	Знает основные законы фундаментальных наук о Земле, естественнонаучных и математических дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью	-
ИД-2 _{ОПК-1}	Умеет применять законы фундаментальных наук о Земле, естественнонаучных и математических дисциплин в профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Биология	
Б1.О.15	Микробиология	
Б1.О.16	География	
Б1.О.17	Биогеография	
Б1.О.18	Ландшафтоведение	
Б1.О.19	Химия	
Б1.О.20	Общая биохимия	
Б1.О.21	Геохимия окружающей среды	
Б1.О.22	Основы молекулярной биологии	
Б1.О.23	Геология	
Б1.О.24	Почвоведение	
Б1.О.31	Теория эволюции	
Б1.О.32	Учение об атмосфере	
Б1.О.33	Учение о биосфере	
Б1.О.34	Учение о гидросфере	
Б1.О.43	Устойчивое развитие	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1 _{опк-2}	Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью	-
ИД-2 _{опк-2}	Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности	-
ИД-3 _{опк-2}	Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных в профессиональной деятельности	-
Б1.О.25	Общая экология	
Б1.О.26	Экология растений, животных и микроорганизмов	
Б1.О.27	Геоэкология	
Б1.О.28	Экология человека	
Б1.О.29	Экология водных объектов	
Б1.О.35	Основы природопользования	
Б1.О.37	Охрана окружающей среды	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1 _{опк-3}	Знает основные методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	-
ИД-2 _{опк-3}	Владеет навыками проведения экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.30	Экологическое картографирование	
Б1.О.39	Аналитические методы исследования состояния окружающей среды	
Б1.О.40	Методы экологических исследований	
Б1.О.41	Методы математической статистики в экологии	
Б1.О.42	Экологический мониторинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
ИД-1 _{опк-4}	Знает правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	-
ИД-2 _{опк-4}	Умеет применять в профессиональной деятельности правовые нормы и нормы профессиональной этики	-
Б1.О.05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
ИД-1 _{опк-5}	Знает основные понятия информационных технологий	-
ИД-2 _{опк-5}	Умеет использовать современные информационные технологии в профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
ИД-3 _{опк-5}	Владеет навыками применения принципов современных информационных технологий для решения задачи в профессиональной деятельности	-
Б1.О.38	ГИС в экологии и природопользовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
ИД-1 _{опк-6}	Владеет навыками проектирования профессиональной и научно-исследовательской деятельности	-
ИД-2 _{опк-6}	Владеет навыками представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	-
Б1.О.39	Аналитические методы исследования состояния окружающей среды	
Б1.О.40	Методы экологических исследований	
Б1.О.41	Методы математической статистики в экологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен готовить информацию и анализировать результаты расчетов при проведении оценки воздействия на окружающую среду на производстве	-
ИД-1 _{пк-1}	Знает нормативные акты в области охраны окружающей среды; требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду	-
ИД-2 _{пк-1}	Умеет выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающее основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду	-
ИД-3 _{пк-1}	Владеет навыками методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности; проведения мониторинга состояния окружающей среды	-
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.08	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.10	Промышленная экология	
Б2.В.01	Производственная, в том числе преддипломная практики	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен формировать предложения по применению наилучших доступных технологий в организации	-
ИД-1 _{пк-2}	Умеет планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду	-
ИД-2 _{пк-2}	Владеет навыками обоснования мероприятий по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду	-
Б1.В.04	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б2.В.01	Производственная, в том числе преддипломная практики	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен выявлять основные источники опасностей для потребителей при эксплуатации продукции	-
ИД-1 _{ПК-3}	Знает нормативные правовые акты и методические материалы в области охраны окружающей среды и обеспечению экологической безопасности	-
ИД-2 _{ПК-3}	Умеет определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды	-
Б1.В.03	Антропогенное загрязнение окружающей среды	
Б1.В.06	Экологическое проектирование и экспертиза	
Б2.В.01	Производственная, в том числе преддипломная практики	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выявлять и анализировать причины и источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	-
ИД-1 _{ПК-4}	Знает источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации	-
ИД-2 _{ПК-4}	Умеет выявлять источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации	-
ИД-3 _{ПК-4}	Умеет устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации	-
Б1.В.02	Техногенные системы и экологический риск	
Б2.В.01	Производственная, в том числе преддипломная практики	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен выявлять и анализировать причины и источники сверхнормативного образования отходов	-
ИД-1 _{ПК-5}	Знает источники образования отходов в организации	-
ИД-2 _{ПК-5}	Знает методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды	-
Б1.В.09	Переработка и утилизация отходов	
Б2.В.01	Производственная, в том числе преддипломная практики	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен определять цели охраны окружающей среды для сохранения природных ресурсов	-
ИД-1 _{ПК-6}	Знает основные направления рационального использования природных ресурсов	-
ИД-2 _{ПК-6}	Знает основные направления ресурсосбережения	-
ИД-3 _{ПК-6}	Умеет устанавливать взаимодействие воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	-
Б1.В.01	Ресурсоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Региональное природопользование	
Б2.В.01	Производственная, в том числе преддипломная практики	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01		История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02		Философия	УК-5
Б1.О.03		Право	УК-2
Б1.О.04		Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.05		Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	УК-2; ОПК-4
Б1.О.06		Правовые основы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению	УК-11
Б1.О.07		Иностранный язык	УК-4
Б1.О.08		Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.09		Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10		Психология управления	УК-3; УК-9
Б1.О.11		Экономика	УК-10
Б1.О.12		Математика	ОПК-1
Б1.О.13		Физика	ОПК-1
Б1.О.14		Биология	ОПК-1
Б1.О.15		Микробиология	ОПК-1
Б1.О.16		География	ОПК-1
Б1.О.17		Биогеография	ОПК-1
Б1.О.18		Ландшафтоведение	ОПК-1
Б1.О.19		Химия	ОПК-1
Б1.О.20		Общая биохимия	ОПК-1
Б1.О.21		Геохимия окружающей среды	ОПК-1
Б1.О.22		Основы молекулярной биологии	ОПК-1
Б1.О.23		Геология	ОПК-1
Б1.О.24		Почвоведение	ОПК-1
Б1.О.25		Общая экология	ОПК-2
Б1.О.26		Экология растений, животных и микроорганизмов	ОПК-2
Б1.О.27		Геоэкология	ОПК-2
Б1.О.28		Экология человека	ОПК-2
Б1.О.29		Экология водных объектов	ОПК-2
Б1.О.30		Экологическое картографирование	ОПК-3
Б1.О.31		Теория эволюции	ОПК-1
Б1.О.32		Учение об атмосфере	ОПК-1
Б1.О.33		Учение о биосфере	ОПК-1
Б1.О.34		Учение о гидросфере	ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Основы природопользования	ОПК-2
Б1.О.36	Экономика природопользования	УК-10
Б1.О.37	Охрана окружающей среды	ОПК-2
Б1.О.38	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-5
Б1.О.39	Аналитические методы исследования состояния окружающей среды	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.40	Методы экологических исследований	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.41	Методы математической статистики в экологии	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.42	Экологический мониторинг	ОПК-3
Б1.О.43	Устойчивое развитие	ОПК-1
Б1.О.44	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Волейбол	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Баскетбол	УК-7
Б1.О.ДВ.01.04	Футзал	УК-7
Б1.О.ДВ.01.05	Теннис	УК-7
Б1.О.ДВ.01.06	Фитнес	УК-7
Б1.О.ДВ.01.07	Лёгкая атлетика	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Ресурсоведение	ПК-6
Б1.В.02	Техногенные системы и экологический риск	ПК-4
Б1.В.03	Антропогенное загрязнение окружающей среды	ПК-3
Б1.В.04	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-2
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-1
Б1.В.06	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-3
Б1.В.07	Региональное природопользование	ПК-6
Б1.В.08	Экологический менеджмент и аудит	ПК-1
Б1.В.09	Переработка и утилизация отходов	ПК-5
Б1.В.10	Промышленная экология	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный английский язык	УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой английский язык	УК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Урбоэкология	УК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Современные экологические проблемы	УК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-6
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-6
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1
Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01	Производственная, в том числе преддипломная практики	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействия с социально-ориентированной НКО	УК-1
ФТД.02	Военное обучение	УК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура
С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	ПК-1; ПК-2	
ТД.1	Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	ПК-1	
ТД.2	Анализ результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования	ПК-1	
ТД.4	Формирование для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации	ПК-2	
У.2	Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду	ПК-1	
У.4	Планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду	ПК-2	
У.5	Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования	ПК-2	
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПК-1	
Зн.2	Требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду	ПК-1	
Зн.4	Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности	ПК-1	
С/02.6	Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации	ПК-3; ПК-6	

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	ТД.3	Выявление основных источников опасностей для потребителей при эксплуатации продукции	ПК-3	
	У.2	Определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды	ПК-3	
	Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды	ПК-3	
	Зн.2	Методические материалы по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности	ПК-3	
	Зн.3	Основные направления рационального использования природных ресурсов	ПК-6	
С/03.6		Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	ПК-6	
	ТД.2	Определение критериев достижения целей охраны окружающей среды с учетом технических возможностей организации	ПК-6	
	У.5	Устанавливать взаимосвязь между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями новой природоохранной техники и технологий	ПК-6	
	Зн.7	Основные направления ресурсосбережения	ПК-6	
С/04.6		Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий	ПК-4; ПК-5	
	ТД.1	Выявление и анализ причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	ПК-4	
	ТД.2	Выявление и анализ причин и источников сверхнормативного образования отходов	ПК-5	
	У.1	Устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в организации	ПК-4	
	У.2	Устанавливать причины сверхнормативного образования отходов в организации	ПК-4	
	У.3	Выявлять источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации	ПК-4	
	Зн.4	Источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации	ПК-4	

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	Зн.5	Источники образования отходов в организации	ПК-5	
	Зн.7	Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды	ПК-5	

Индекс	Содержание
ПК-1	Способен готовить информацию и анализировать результаты расчетов при проведении оценки воздействия на окружающую среду на производстве
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
ТД.1	Подготовка информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
ТД.2	Анализ результатов расчетов по оценке воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования
У.2	Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, оказывающие основное влияние на степень негативного воздействия организации на окружающую среду
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
Зн.2	Требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду
Зн.4	Методики расчетов оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности
ПК-2	Способен формировать предложения по применению наилучших доступных технологий в организации
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/01.6	Проведение экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации
ТД.4	Формирование для руководства организации предложений по применению наилучших доступных технологий в организации
У.4	Планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду
У.5	Обосновывать мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия на окружающую среду при введении в эксплуатацию в организации конкретного вида оборудования
ПК-3	Способен выявлять основные источники опасностей для потребителей при эксплуатации продукции
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/02.6	Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации
ТД.3	Выявление основных источников опасностей для потребителей при эксплуатации продукции
У.2	Определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды
Зн.1	Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды
Зн.2	Методические материалы по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности
ПК-4	Способен выявлять и анализировать причины и источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С	Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/04.6	Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
ТД.1	Выявление и анализ причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
У.1	Устанавливать причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в организации

Индекс		Содержание
	У.2	Устанавливать причины сверхнормативного образования отходов в организации
	У.3	Выявлять источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации
	Зн.4	Источники выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации
ПК-5		Способен выявлять и анализировать причины и источники сверхнормативного образования отходов
40.117		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С		Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/04.6		Установление причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовка предложений по предупреждению негативных последствий
ТД.2		Выявление и анализ причин и источников сверхнормативного образования отходов
Зн.5		Источники образования отходов в организации
Зн.7		Методы и средства ликвидации последствий нарушения состояния окружающей среды
ПК-6		Способен определять цели охраны окружающей среды для сохранения природных ресурсов
40.117		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
С		Разработка и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации
С/02.6		Экологическое обеспечение производства новой продукции в организации
Зн.3		Основные направления рационального использования природных ресурсов
С/03.6		Разработка и эколого-экономическое обоснование планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации
ТД.2		Определение критериев достижения целей охраны окружающей среды с учетом технических возможностей организации
У.5		Устанавливать взаимосвязь между воздействием на окружающую среду и техническими возможностями новой природоохранной техники и технологий
Зн.7		Основные направления ресурсосбережения

№	Индекс	Наименование	Контроль	Летняя сессия								Дней	Контроль	Итого за курс										Каф.	Курсы	
				Академических часов							з.е.			Неделя	Академических часов											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР					Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				2268								40		2268									63	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160									2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)														56.8												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)														188												
дисциплины (модули)				2052	188	82	10	96		1762	102			2052	188	82	10	96		1762	102	57	ТО: 30 1/2 Э: 5 2/3			
1	Б1.О.03	Право	ЗаО	108	10	6		4		94	4		ЗаО	108	10	6		4		94	4	3				
2	Б1.О.06	Правовые основы противодействия экстремизму, терроризму, коррупционному поведению	За	72	4	2		2		64	4		За	72	4	2		2		64	4	2				
3	Б1.О.07	Иностранный язык	Эк	180	14			14		157	9		Эк	180	14			14		157	9	5				
4	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	10	4		6		94	4		ЗаО	108	10	4		6		94	4	3				
5	Б1.О.10	Психология управления	За	72	8	4		4		60	4		За	72	8	4		4		60	4	2				
6	Б1.О.11	Экономика	Эк	144	10	6		4		125	9		Эк	144	10	6		4		125	9	4				
7	Б1.О.15	Микробиология	За	72	8	4	4			60	4		За	72	8	4	4			60	4	2				
8	Б1.О.16	География	Эк	144	20	10		10		115	9		Эк	144	20	10		10		115	9	4				
9	Б1.О.17	Биогеография	ЗаО	108	16	8		8		88	4		ЗаО	108	16	8		8		88	4	3				
10	Б1.О.20	Общая биохимия	ЗаО	108	10	6	4			94	4		ЗаО	108	10	6	4			94	4	3				
11	Б1.О.23	Геология	За	72	8	4		4		60	4		За	72	8	4		4		60	4	2				
12	Б1.О.24	Почвоведение	Эк	144	10	4		6		125	9		Эк	144	10	4		6		125	9	4				
13	Б1.О.25	Общая экология	Эк	252	18	6	2	10		225	9		Эк	252	18	6	2	10		225	9	7				
14	Б1.О.32	Учение об атмосфере	ЗаО	72	10	4		6		58	4		ЗаО	72	10	4		6		58	4	2				
15	Б1.О.33	Учение о биосфере	За	72	8	4		4		60	4		За	72	8	4		4		60	4	2				
16	Б1.О.34	Учение о гидросфере	За	72	8	4		4		60	4		За	72	8	4		4		60	4	2				
17	Б1.О.35	Основы природопользования	Эк	144	12	4		8		123	9		Эк	144	12	4		8		123	9	4				
18	ФТД.02	Военное обучение	За	108	4	2		2		100	4		За	108	4	2		2		100	4	3				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(6) За(7) ЗаО(5)									Эк(6) За(7) ЗаО(5)														
ПРАКТИКИ		(План)		216	216			216					216	216			216				6	4				
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	216	216			216				ЗаО	216	216			216				6	4	18	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																								
КАНИКУЛЫ																							9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Летняя сессия								Дней	Контроль	Итого за курс											Каф.	Курсы
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль			Академических часов								з.е.	Неделя			
														Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1980								50		1980									55	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1872									1872									52				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)														47.5												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)														166												
дисциплины (модули)				1764	166	72	2	92		1507	91			1764	166	72	2	92		1507	91	49	ТО: 30 1/6 Э: 7			
1	Б1.О.05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	Эк	180	12	6		6		159	9		Эк	180	12	6		6		159	9	5				18
2	Б1.О.18	Ландшафтоведение	Эк	108	8	4		4		91	9		Эк	108	8	4		4		91	9	3		18	3	
3	Б1.О.21	Геохимия окружающей среды	ЗаО	108	10	6		4		94	4		ЗаО	108	10	6		4		94	4	3		18	3	
4	Б1.О.22	Основы молекулярной биологии	За	72	8	6	2			60	4		За	72	8	6	2			60	4	2		18	3	
5	Б1.О.26	Экология растений, животных и микроорганизмов	Эк	180	20	8		12		151	9		Эк	180	20	8		12		151	9	5		18	34	
6	Б1.О.27	Геоэкология	Эк	144	14	6		8		121	9		Эк	144	14	6		8		121	9	4		18	3	
7	Б1.О.30	Экологическое картографирование	ЗаО	108	14	6		8		90	4		ЗаО	108	14	6		8		90	4	3		18	3	
8	Б1.О.31	Теория эволюции	ЗаО	108	10	4		6		94	4		ЗаО	108	10	4		6		94	4	3		18	3	
9	Б1.О.35	Основы природопользования	Эк КР	144	14	4		10		121	9		Эк КР	144	14	4		10		121	9	4		18	23	
10	Б1.О.36	Экономика природопользования	Эк	144	16	8		8		119	9		Эк	144	16	8		8		119	9	4		22	3	
11	Б1.О.37	Охрана окружающей среды	За	72	8	4		4		60	4		За	72	8	4		4		60	4	2		18	3	
12	Б1.В.01	Ресурсоведение	Эк	180	18	8		10		153	9		Эк	180	18	8		10		153	9	5		18	3	
13	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный английский язык	ЗаО	108	10			10		94	4		ЗаО	108	10			10		94	4	3		4	3	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Деловой английский язык	ЗаО	108	10			10		94	4		ЗаО	108	10			10		94	4	3		4	3	
15	ФТД.02	Военное обучение	За	108	4	2		2		100	4		За	108	4	2		2		100	4	3		27	23	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(7) За(3) ЗаО(4) КР									Эк(7) За(3) ЗаО(4) КР														
ПРАКТИКИ		(План)		216	216			216					216	216			216				6	4				
	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	216	216			216					ЗаО	216	216			216				6	4	18	3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ:			(План)																							
КАНИКУЛЫ																							8 5/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Летняя сессия							Дней	Контроль	Итого за курс										Каф.	Курсы	
				Академических часов									Академических часов								з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль				Всего
ИТОГО (с факультативами)				1980								50		1980									55	40 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1980										1980									55		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)														48.5											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)														170											
дисциплины (модули)				1656	170	76	24	70		1406	80			1656	170	76	24	70		1406	80	46	ТО: 27 1/6 Э: 7	18	34
1	Б1.О.26	Экология растений, животных и микроорганизмов	Эк	144	16	6		10		119	9		Эк	144	16	6		10		119	9	4			
2	Б1.О.28	Экология человека	ЗаО	108	12	6		6		92	4		ЗаО	108	12	6		6		92	4	3			
3	Б1.О.38	ГИС в экологии и природопользовании	За	72	8	4	4			60	4		За	72	8	4	4			60	4	2			
4	Б1.О.39	Аналитические методы исследования состояния окружающей среды	За	72	8	4	4			60	4		За	72	8	4	4			60	4	2			
5	Б1.О.40	Методы экологических исследований	Эк	144	12	6		6		123	9		Эк	144	12	6		6		123	9	4			
6	Б1.О.41	Методы математической статистики в экологии	За	72	8		8			60	4		За	72	8		8			60	4	2			
7	Б1.О.42	Экологический мониторинг	ЗаО КР	144	16	8	8			124	4		ЗаО КР	144	16	8	8			124	4	4			
8	Б1.В.02	Техногенные системы и экологический риск	Эк	180	18	8		10		153	9		Эк	180	18	8		10		153	9	5			
9	Б1.В.03	Антропогенное загрязнение окружающей среды	Эк КР	288	22	10		12		257	9		Эк КР	288	22	10		12		257	9	8			
10	Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду	За	72	8	4		4		60	4		За	72	8	4		4		60	4	2			
11	Б1.В.06	Экологическое проектирование и экспертиза	За	72	8	4		4		60	4		За	72	8	4		4		60	4	2			
12	Б1.В.07	Региональное природопользование	За	72	8	4		4		60	4		За	72	8	4		4		60	4	2			
13	Б1.В.09	Переработка и утилизация отходов	За	72	8	4		4		60	4		За	72	8	4		4		60	4	2			
14	Б1.В.10	Промышленная экология	За	72	10	4		6		58	4		За	72	10	4		6		58	4	2			
15	Б1.В.ДВ.02.01	Урбоэкология	За	72	8	4		4		60	4		За	72	8	4		4		60	4	2			
16	Б1.В.ДВ.02.02	Современные экологические проблемы	За	72	8	4		4		60	4		За	72	8	4		4		60	4	2			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(9) ЗаО(2) КР(2)									Эк(4) За(9) ЗаО(2) КР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)		324	324			324						324	324			324				9	6		
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	324	324			324					ЗаО	324	324			324				9	6	18	45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																							
КАНИКУЛЫ																						9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Летняя сессия							Дней	Контроль	Итого за курс										Каф.	Курсы	
				Академических часов									Академических часов								з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Контроль				Всего
ИТОГО (с факультативами)				1188								25		1080									30	20 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1188									1080									30			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)													53.2												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)													80												
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				540	80	32		48		429	31			540	80	32		48		429	31	15	ТО: 6 2/3 Э: 3 1/2		
1	Б1.О.29	Экология водных объектов	Эк	108	18	6		12		81	9		Эк	108	18	6		12		81	9	3		18	5
2	Б1.О.43	Устойчивое развитие	ЗаО КР	108	18	6		12		86	4		ЗаО КР	108	18	6		12		86	4	3		18	5
3	Б1.В.04	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	Эк	144	22	10		12		113	9		Эк	144	22	10		12		113	9	4		18	5
4	Б1.В.08	Экологический менеджмент и аудит	Эк	180	22	10		12		149	9		Эк	180	22	10		12		149	9	5		18	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО КР									Эк(3) ЗаО КР													
ПРАКТИКИ		(План)		324	324			324					216	324			324				6	4			
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	324	324			324				ЗаО	216	324			324				6	4	18	45	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324	20	20				304			324	20	20					304	9	6			
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	20	20				88		Эк	108	20	20				88	3	2	18	5		
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216						216			216						216	6	4	18	5		
КАНИКУЛЫ																						3 5/6			

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				188	248	45	63	55	55	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	43	60	52	55	30
Б1	Дисциплины (модули)	79%	21%	11.9%	160	204	43	54	46	46	15
Б1.О	Обязательная часть					162	43	54	38	21	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42			8	25	9
Б2	Практика	44%	56%	0%	20	27		6	6	9	6
Б2.О	Обязательная часть					12		6	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				9	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	8	2	3	3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				50.5	48.5	56.8	47.5	48.5	53.2
		в период гос. экзаменов									54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				158.8	190	188	166	170	80
		необязательная				14	14				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				796	200	184	162	170	80
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				10	10				
		Блок Б2				1080		216	216	324	324
		Блок Б3				20					20
		Блок ФТД				12	4	4	4		
		Итого по всем блокам				1908	204	404	382	494	424
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	6	7	4	4
		ЗАЧЕТ (За)					4	6	2	9	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	5	3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.5%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					72.5%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.38%					

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФВМ	Физика и высшая математика
4	ИЯ	Иностранные языки
5	ИФ	История и философия
9	СВ	Судовождение
10	ЭУ и ЭС	Энергетические установки и электрооборудование судов
14	ТПП	Технология пищевых производств
15	ЗОС	Защита окружающей среды
16	ТМО	Технологические машины и аппараты
18	ЭП	Экология и природопользование
21	ФК	Физическая культура
22	ЭМ	Экономика и менеджмент
23	ИС	Информационные системы
24	СУ	Системы управления
25	ВБ	Водные биоресурсы и аквакультура
26	УТЦ	Учебно-тренажерный центр
27	ВУЦ	Военно-учебный центр