

Перечень дисциплин (практик), формирующих компетенции ОПОП

Дисциплины (модули)	Перечень формируемых компетенций
История России	УК-5
Философия	УК-5
Экономика	УК-10
Иностранный язык	УК-4
Основы российской государственности	УК-5
Физическая культура	УК-7
Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Культурология	УК-4; УК-5
Правоведение	УК-11
Основы социокультурной коммуникации	УК-3; УК-5; УК-9
Основы военной подготовки	УК-8
Математика	ОПК-1
Физика	ОПК-1
Общая химия	ОПК-1
Геология с основами геоморфологии	ОПК-1
Почвоведение	ОПК-2; ОПК-3
Общая экология	ОПК-2
Биоразнообразие	ОПК-1; ОПК-2
Охрана окружающей среды	ОПК-2
Учение об атмосфере	ОПК-1; ОПК-2
Учение о биосфере	ОПК-1; ОПК-2
Учение о гидросфере	ОПК-1; ОПК-2
Основы природопользования	ОПК-2
Экономика природопользования	УК-10; ОПК-2
Геоэкология	ОПК-2
Экология с основами биогеографии	ОПК-1; ОПК-2
Биометрия	ОПК-1
Современные информационные технологии в прикладной экологии	ОПК-5
Экологическое картографирование	ОПК-3
Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ОПК-5
Физиологическая экология	ОПК-1; ОПК-2
Оценка воздействия на окружающую среду	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-4
Экологический мониторинг морехозяйственной деятельности	ОПК-3
Международно-правовое законодательство по предотвращению загрязнения моря с судов	ОПК-4
Экологическая геохимия и геофизика	ОПК-1
Промышленная экология	ОПК-1; ОПК-2
Экология растений, животных и микроорганизмов	ОПК-1; ОПК-2
Ботаника	ОПК-1

Дисциплины (модули)	Перечень формируемых компетенций
Методы химических исследований в экологии	ОПК-1; ОПК-3
Экологическая биохимия	ОПК-1
Биология развития	ОПК-1
Экология сообществ и экосистем	ОПК-1; ОПК-2
Устойчивое развитие	ОПК-2; ОПК-3
Экологическая экспертиза	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Популяционная экология	ОПК-1; ОПК-2
Гидроэкология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Заповедное дело	ОПК-1; ОПК-2
Экология человека	ОПК-1; ОПК-2
Ландшафтоведение	ОПК-2; ОПК-3
Радиационная экология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Экология шельфа	ОПК-2
Прикладная экология морских организмов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Урбоэкология	ОПК-2
Зоология	ОПК-1
Экологическая генетика	ОПК-1
Введение в профессию	УК-6; ОПК-4
Техногенные системы и экологический риск	ПК-3; ПК-4
Основы научных исследований	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Элективный модуль по физической культуре и спорту (Курс общефизической подготовки, Лечебная физкультура, Легкая атлетика, Игровые виды спорта, Плавание, Занятия в специализированных спортивных секциях)	УК-7
Основы экологического проектирования	УК-2; ОПК-6; ПК-4
Экологическая документация предприятия	ОПК-4; ПК-3
Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Экологический менеджмент и аудит	ПК-3; ПК-5
Элективный модуль (Общее ресурсоведение и региональное природопользование; Региональные экологические проблемы)	ПК-2
Элективный модуль (Экологическая токсикология; Биоиндикация и токсикология)	ПК-2
Учебная практика - ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-3
Учебная практика - техноэкологическая практика	ОПК-2
Производственная практика - технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-6
Производственная преддипломная практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-6

Карта формирования компетенций

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Оценка воздействия на окружающую среду
Основы научных исследований
Производственная преддипломная практика
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
Основы научных исследований
Основы экологического проектирования
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Основы социокультурной коммуникации
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)
Иностранный язык
Культурология
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
История России
Философия
Культурология
Основы социокультурной коммуникации
Основы российской государственности
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Введение в профессию
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Физическая культура
Курс общефизической подготовки
Лечебная физкультура
Легкая атлетика
Игровые виды спорта
Плавание
Занятия в специализированных спортивных секциях
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
Безопасность жизнедеятельности
Основы военной подготовки
УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Основы социокультурной коммуникации
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Экономика

Экономика природопользования
УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Правоведение
ОПК-1. Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования
Математика
Физика
Общая химия
Геология с основами геоморфологии
Биоразнообразие
Учение об атмосфере
Учение о биосфере
Учение о гидросфере
Экология с основами биогеографии
Биометрия
Физиологическая экология
Экологическая геохимия и геофизика
Промышленная экология
Экология растений, животных и микроорганизмов
Ботаника
Методы химических исследований в экологии
Экологическая биохимия
Биология развития
Экология сообществ и экосистем
Популяционная экология
Гидроэкология
Заповедное дело
Экология человека
Радиационная экология
Прикладная экология морских организмов
Зоология
Экологическая генетика
Основы научных исследований
Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
Учебная практика - ознакомительная практика
ОПК-2. Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности
Почвоведение
Общая экология
Биоразнообразие
Охрана окружающей среды
Учение об атмосфере
Учение о биосфере
Учение о гидросфере
Основы природопользования
Экономика природопользования
Геоэкология

Экология с основами биогеографии
Физиологическая экология
Оценка воздействия на окружающую среду
Промышленная экология
Экология растений, животных и микроорганизмов
Экология сообществ и экосистем
Устойчивое развитие
Экологическая экспертиза
Популяционная экология
Гидроэкология
Заповедное дело
Экология человека
Ландшафтоведение
Радиационная экология
Экология шельфа
Прикладная экология морских организмов
Урбоэкология
Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
Учебная практика - техноэкологическая практика
Производственная практика - технологическая (проектно-технологическая) практика
Производственная преддипломная практика
ОПК-3. Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности
Почвоведение
Экологическое картографирование
Оценка воздействия на окружающую среду
Экологический мониторинг морехозяйственной деятельности
Методы химических исследований в экологии
Устойчивое развитие
Экологическая экспертиза
Гидроэкология
Ландшафтоведение
Радиационная экология
Прикладная экология морских организмов
Основы научных исследований
Учебная практика - ознакомительная практика
ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики
Оценка воздействия на окружающую среду
Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды
Международно-правовое законодательство по предотвращению загрязнения моря с судов
Экологическая экспертиза
Введение в профессию
Экологическая документация предприятия
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
Современные информационные технологии в прикладной экологии
Геоинформационные системы в экологии и природопользовании

Оценка воздействия на окружающую среду
ОПК-6. Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности
Основы экологического проектирования
Производственная практика - технологическая (проектно-технологическая) практика
Производственная преддипломная практика
ПК-1. Способен формулировать задачи научного исследования в области экологии и природопользования, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных мировой наукой сведений
Основы научных исследований
ПК-2. Способен использовать знания и навыки в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды при решении научно-исследовательских задач и локальных и региональных геоэкологических проблем
Основы научных исследований
Общее ресурсоведение и региональное природопользование
Региональные экологические проблемы
Экологическая токсикология
Биоиндикация и токсикология
ПК-3. Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в организации и ведении документации в соответствии с установленными требованиями
Техногенные системы и экологический риск
Экологическая документация предприятия
Экологический менеджмент и аудит
ПК-4. Способен выполнять расчетно-аналитические работы при нормировании воздействия на окружающую среду от действующих и проектируемых хозяйственных объектов и расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду
Техногенные системы и экологический риск
Основы экологического проектирования
Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
ПК-5. Способен в составе уполномоченной группы проводить проверки соблюдения природоохранного законодательства, анализировать документы, обосновывающие размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку экономического ущерба
Экологический менеджмент и аудит