

## Перечень дисциплин (практик), формирующих компетенции ОПОП

Дисциплины (модули)	Перечень формируемых компетенций
<b>Обязательная часть</b>	
Философские проблемы естествознания	ОПК-1
Деловой иностранный язык	УК-4
Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-5
Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	ОПК-4
Устойчивое развитие прибрежных регионов	ОПК-2
Системный анализ и моделирование экосистем	УК-1, УК-2, ОПК-2, ОПК-6
Биоиндикация и биотестирование загрязнений природной среды	ОПК-3
Методы измерения параметров окружающей среды	ОПК-3, ПК-1
Оценка состояния и устойчивости водных экосистем	ОПК-3
Эколого-инновационная деятельность	УК-6, ОПК-2
Основы научно-исследовательской деятельности в экологии и природопользовании	УК-1, ОПК-2
Морская геоэкология	ОПК-2
Экологическое состояние Азово-Черноморского региона	ОПК-2, ОПК-3
Научные проблемы морской экологии	УК-1, ОПК-2
Эволюция морских экосистем	ОПК-2
Региональная экологическая политика и управление природопользованием	УК-3, УК-5, ОПК-2, ОПК-4
Управление обращением с отходами	УК-3, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	
Актуальные проблемы экологического образования и воспитания	УК-1, ПК-2
Методика преподавания экологии и природопользования	ПК-2
<b>Дисциплины (модули) по выбору 1</b>	
Геоинформационные технологии и экологическое картографирование	ПК-1
Компьютерная графика	ПК-1
<b>Дисциплины (модули) по выбору 2</b>	
Экологическая безопасность морехозяйственной деятельности	ПК-1
Экологическая безопасность	ПК-1
<b>Обязательная часть</b>	
Учебная практика – научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3
Производственная практика - научно-исследовательская работа	УК-1, УК-2, ОПК-3, ОПК-6
Производственная практика - педагогическая практика	ПК-2, ОПК-6
Производственная преддипломная практика	ОПК-6
<b>Факультативные дисциплины:</b>	
Методология научных исследований	УК-1

## Карта формирования компетенций

<b>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</b>
Основы научно-исследовательской деятельности в экологии и природопользовании
Научные проблемы морской экологии
Системный анализ и моделирование экосистем
Актуальные проблемы экологического образования и воспитания
Производственная практика - научно-исследовательская работа
Методология научных исследований
<b>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</b>
Производственная практика - научно-исследовательская работа
Системный анализ и моделирование экосистем
<b>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели</b>
Региональная экологическая политика и управление природопользованием
Управление обращением с отходами
<b>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</b>
Деловой иностранный язык
<b>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b>
Региональная экологическая политика и управление природопользованием
<b>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</b>
Эколого-инновационная деятельность
<b>ОПК-1. Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени</b>
Философские проблемы естествознания
<b>ОПК-2. Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</b>
Устойчивое развитие прибрежных регионов
Системный анализ и моделирование экосистем
Эколого-инновационная деятельность
Основы научно-исследовательской деятельности в экологии и природопользовании
Научные проблемы морской экологии
Эволюция морских экосистем
Региональная экологическая политика и управление природопользованием
Морская геоэкология
Экологическое состояние Азово-Черноморского региона
Экологическая безопасность морехозяйственной деятельности
Экологическая безопасность
<b>ОПК-3. Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</b>
Управление обращением с отходами
Экологическое состояние Азово-Черноморского региона
Биоиндикация и биотестирование загрязнений природной среды

Методы измерения параметров окружающей среды
Экологическая безопасность морехозяйственной деятельности
Экологическая безопасность
Оценка состояния и устойчивости водных экосистем
Геоинформационные технологии и экологическое картографирование
Компьютерная графика
Учебная практика – научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Производственная практика - научно-исследовательская работа
<b>ОПК-4. Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики</b>
Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды
Региональная экологическая политика и управление природопользованием
Управление обращением с отходами
Экологическая безопасность морехозяйственной деятельности
Экологическая безопасность
<b>ОПК-5. Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий</b>
Геоинформационные технологии и экологическое картографирование
Компьютерная графика
Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании
<b>ОПК-6. Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской</b>
Системный анализ и моделирование экосистем
Производственная практика - научно-исследовательская работа
Преддипломная практика
<b>ПК-1. Способен контролировать выполнение в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</b>
Управление обращением с отходами
Методы измерения параметров окружающей среды
Геоинформационные технологии и экологическое картографирование
Компьютерная графика
Экологическая безопасность морехозяйственной деятельности
Экологическая безопасность
<b>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</b>
Методика преподавания экологии и природопользования
Актуальные проблемы экологического образования и воспитания
Производственная практика - педагогическая практика