

Перечень дисциплин (практик), формирующих компетенции ОПОП

Философские проблемы естествознания	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9
Иностранный язык	ОК-3; ОПК-4
Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-2; ОПК-6
Методика преподавания экологии и природопользования	ПК-10
Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	ОПК-7; ПК-6
Устойчивое развитие прибрежных регионов	ОК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Эколого-инновационная деятельность	ПК-8; ПК-9; ПСК-1
Основы научно-исследовательской деятельности в экологии и природопользовании	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-9
Морская геоэкология	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПСК-1; ПСК-3
Экологическое состояние Азово-Черноморского региона	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Научные проблемы морской экологии	ОК-1; ОПК-7; ПК-4; ПК-6; ПСК-1; ПСК-3
Эволюция морских экосистем	ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПСК-1; ПСК-3
Управление природопользованием	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Управление обращением с отходами	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПСК-3
Геоинформационные технологии и экологическое картографирование	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПСК-3
Компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПСК-3
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПСК-2; ПСК-3

Биоиндикация и биотестирование загрязнений природной среды	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПСК-2; ПСК-3
Биомониторинг	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПСК-2; ПСК-3
Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-7; ПК-10
Экологическая документация предприятия	ПК-7; ПК-10
Экологический паспорт предприятия	ПК-7; ПК-8
Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОК-2; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПСК-2
Экологическая безопасность морехозяйственной деятельности	ОК-2; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПСК-2
Экологическая безопасность	ОК-2; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПСК-2
Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-6; ПК-10
Оценка состояния и устойчивости водных экосистем	ПК-6; ПК-10
Методы измерения параметров окружающей среды	ПК-6; ПК-10
Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Производственная практика - научно-исследовательская работа	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Производственная практика - педагогическая практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-10
Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3

Карта формирования компетенций

ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Философские проблемы естествознания
	Устойчивое развитие прибрежных регионов
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Экологическая безопасность морехозяйственной деятельности
	Экологическая безопасность
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Философские проблемы естествознания
	Иностранный язык
ОПК-1	владением знаниями о философских концепциях естествознания и основах методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени
	Философские проблемы естествознания
	Устойчивое развитие прибрежных регионов
ОПК-2	способностью применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче географической информации и для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности
	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании
	Геоинформационные технологии и экологическое картографирование
ОПК-3	способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности
	Философские проблемы естествознания
	Производственная практика - педагогическая практика
ОПК-4	способностью свободно пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком как средством делового общения
	Иностранный язык
	Производственная практика - научно-исследовательская работа
	Производственная практика - педагогическая практика

ОПК-5	способностью к активной социальной мобильности
	Философские проблемы естествознания
	Геоинформационные технологии и экологическое картографирование
	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
ОПК-6	владением методами оценки репрезентативности материала, объема выборки при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей
	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании
	Основы научно-исследовательской деятельности в экологии и природопользовании
	Компьютерная графика
	Биоиндикация и биотестирование загрязнений природной среды
	Биомониторинг
	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Производственная практика - научно-исследовательская работа
ОПК-7	способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, разработке и осуществлении социально значимых проектов и использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении научным коллективом
	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды
	Научные проблемы морской экологии
	Биоиндикация и биотестирование загрязнений природной среды
	Биомониторинг
	Производственная практика - педагогическая практика
ОПК-8	готовностью к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность)
	Основы научно-исследовательской деятельности в экологии и природопользовании
	Производственная практика - научно-исследовательская работа
	Преддипломная практика
ОПК-9	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Философские проблемы естествознания
	Экологическая безопасность морехозяйственной деятельности
	Экологическая безопасность
	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Производственная практика - педагогическая практика

ПСК-1	знанием теоретических основ эколого-инновационной деятельности, морской геоэкологии, эволюции морских экосистем и умение применять полученные знания для оценки экологического состояния Азово-Черноморского региона
	Эколого-инновационная деятельность
	Морская геоэкология
	Научные проблемы морской экологии
	Эволюция морских экосистем
	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Производственная практика - научно-исследовательская работа
	Преддипломная практика
ПСК-2	умением оценивать воздействие морехозяйственной деятельности на морские экосистемы
	Биоиндикация и биотестирование загрязнений природной среды
	Биомониторинг
	Экологическая безопасность морехозяйственной деятельности
	Экологическая безопасность
	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Производственная практика - научно-исследовательская работа
	Преддипломная практика
ПСК-3	владением методологией и методами проведения экологических исследований в системе "берег-море"
	Морская геоэкология
	Научные проблемы морской экологии
	Эволюция морских экосистем
	Геоинформационные технологии и экологическое картографирование
	Компьютерная графика
	Биоиндикация и биотестирование загрязнений природной среды
	Биомониторинг
	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Производственная практика - научно-исследовательская работа
	Преддипломная практика
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-1	способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований
	Устойчивое развитие прибрежных регионов
	Основы научно-исследовательской деятельности в экологии и природопользовании

	Морская геоэкология
	Экологическое состояние Азово-Черноморского региона
	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Производственная практика - научно-исследовательская работа
	Преддипломная практика
ПК-2	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры
	Управление обращением с отходами
	Биоиндикация и биотестирование загрязнений природной среды
	Биомониторинг
ПК-3	владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов
	Экологическое проектирование и экспертиза
	Управление обращением с отходами
	Геоинформационные технологии и экологическое картографирование
	Компьютерная графика
	Биоиндикация и биотестирование загрязнений природной среды
	Биомониторинг
ПК-4	способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований
	Научные проблемы морской экологии
	Геоинформационные технологии и экологическое картографирование
	Компьютерная графика
	Биоиндикация и биотестирование загрязнений природной среды
	Биомониторинг
	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Производственная практика - научно-исследовательская работа
	Преддипломная практика
Вид деятельности: проектно-производственная	
ПК-5	способностью разрабатывать типовые природоохранные мероприятия и проводить оценку воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду
	Экологическое проектирование и экспертиза
	Морская геоэкология
	Экологическое состояние Азово-Черноморского региона
	Эволюция морских экосистем
	Управление обращением с отходами
	Экологическая безопасность морехозяйственной деятельности
	Экологическая безопасность
	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

ПК-6	способностью диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития
	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды
	Устойчивое развитие прибрежных регионов
	Морская геоэкология
	Экологическое состояние Азово-Черноморского региона
	Научные проблемы морской экологии
	Эволюция морских экосистем
	Биоиндикация и биотестирование загрязнений природной среды
	Биомониторинг
	Экологическая безопасность морехозяйственной деятельности
	Экологическая безопасность
	Оценка состояния и устойчивости водных экосистем
	Методы измерения параметров окружающей среды
	Преддипломная практика
ПК-7	способностью использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ и методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами
	Устойчивое развитие прибрежных регионов
	Экологическое проектирование и экспертиза
	Управление природопользованием
	Управление обращением с отходами
	Экологическая документация предприятия
	Экологический паспорт предприятия
	Экологическая безопасность морехозяйственной деятельности
	Экологическая безопасность
	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Вид деятельности: контрольно-экспертная	
ПК-8	способностью проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды
	Экологическое проектирование и экспертиза
	Эколого-инновационная деятельность
	Управление природопользованием
	Экологический паспорт предприятия
	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Вид деятельности: организационно-управленческая	
ПК-9	способностью осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими и научно-производственными и экспертно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием
	Экологическое проектирование и экспертиза
	Эколого-инновационная деятельность
	Основы научно-исследовательской деятельности в экологии и природопользовании
	Управление природопользованием
	Управление обращением с отходами
	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Производственная практика - научно-исследовательская работа
Вид деятельности: педагогическая	
ПК-10	владением теоретическими знаниями и практическими навыками для педагогической работы в образовательных организациях, уметь грамотно осуществлять учебно-методическую деятельность по планированию экологического образования и образования для устойчивого развития
	Методика преподавания экологии и природопользования
	Устойчивое развитие прибрежных регионов
	Экологическая документация предприятия
	Оценка состояния и устойчивости водных экосистем
	Методы измерения параметров окружающей среды
	Производственная практика - педагогическая практика