

Аннотации к рабочим программам практик
ОПОП «Геоэкология и рациональное природопользование»
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Наименование	Биологическая
Виды (типы), формы и способы проведения практики	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Выездная
Компетенции	ОПК-3 – владение профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования. ОПК-5 – владение знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении. ПК-15 – владение знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов ПК-20 – владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации
Краткое содержание	Организационно-подготовительный Полевое изучение: флора и растительность Равнинного Крыма, Предгорного Крыма, Горного Крыма; фауна Равнинного Крыма, Предгорного Крыма, Горного Крыма Подготовка и сдача отчета
Трудоемкость	1,5 з.е., 1 неделя
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет 2 семестр</i>

Наименование	Геолого-геоморфологическая
Виды (типы), формы и способы проведения практики	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Выездная
Компетенции	ОПК-3 – владение профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования. ОПК-5 – владение знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении. ПК-14 – владение знаниями об основах землеведения, климатологии,

	<p>гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии.</p> <p>ПК-20 – владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации</p>
Краткое содержание	<p>Ознакомиться с научной литературой района;</p> <p>Научиться проводить геолого-геоморфологические наблюдения и исследования;</p> <p>Учиться описывать и определять минералы, горные породы, геологические объекты;</p> <p>Анализировать геологические процессы;</p> <p>Выполнение работ с горным компасом на геологических объектах;</p> <p>Составление геологических карт и разрезов;</p> <p>Ведение глазомерной геологической съемки по заданным маршрутам;</p> <p>Определять и описывать формы рельефа;</p> <p>Давать характеристику современным геоморфологическим процессам, описывать оползни, осыпи, обвалы, эрозионные формы и др.;</p> <p>Составлять схематическую геоморфологическую карту и геоморфологический профиль района практики;</p> <p>Приобретение первых профессиональных навыков полевой работы;</p> <p>Проводить анализ полученных полевых геологических и геоморфологических материалов и делать практические выводы по выполненным работам с составлением обобщающих графических материалов. Сдача отчёта</p>
Трудоемкость	1,5 з.е., 1 неделя
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет 2 семестр</i>

Наименование	Почвенная
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<p>Учебная практика,</p> <p>практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p> <p>Выездная</p>
Компетенции	<p>ОПК-3 – владение профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования.</p> <p>ОПК-5 – владение знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении.</p> <p>ПК-20 – владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации</p>
Краткое	Организационно-подготовительный этап

содержание	Полевое изучение: Почвы Равнинного Крыма Почвы Предгорного Крыма Почвы Горного Крыма Интразональные почвы Подготовка и сдача отчета
Трудоемкость	1,5 з.е., 1 неделя
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет 2 семестр</i>

Наименование	Топографическая
Виды (типы), формы и способы проведения практики	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Стационарная.
Компетенции	ОПК-3 – владение профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования. ПК-20 – владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации
Краткое содержание	Теодолитно-тахеометрическая съемка Геометрическое нивелирование Мензуральная съемка Глазомерная съемка и ватерпасовка Подготовка отчета
Трудоемкость	1,5 з.е., 1 неделя
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет 2 семестр</i>

Наименование	Эколого-технологическая
Виды (типы), формы и способы проведения практики	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Выездная
Компетенции	ПК-14 – владение знаниями об основах земледования, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии. ПК-19 – владение знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей

	среды. ПК-20 – владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации
Краткое содержание	Основные действующие производства в Крыму. Их классификация по характеру и опасности воздействия на окружающую среду.
Трудоемкость	1,5 з.е., 1 неделя
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет 4 семестр</i>

Наименование	Природоохранная
Виды (типы), формы и способы проведения практики	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Выездная
Компетенции	ПК-14 – владение знаниями об основах земледования, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии. ПК-19 – владение знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды. ПК-20 – владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации
Краткое содержание	Природные и антропогенные территории и объекты. Оценка их современного экологического состояния: выявление факторов формирования, покомпонентного и интегрального состояния, классификация и картирование. Разработка природоохранных мероприятий.
Трудоемкость	1,5 з.е., 1 неделя
Форма промежуточной аттестации	Зачет 4 семестр

Наименование	Ландшафтно-экологическая
Виды (типы), формы и способы проведения практики	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности Выездная
Компетенции	ОПК-3 – владение профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и

	<p>практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования.</p> <p>ОПК-5 – владение знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении.</p> <p>ПК-14 – владение знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии.</p> <p>ПК-15 – владение знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов</p> <p>ПК-20 – владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации</p>
Краткое содержание	<p>Предполевой подготовительный этап - организация материально-технического и научного обеспечения</p> <p>ознакомление с постановлениями центральных и местных органов про ведение хозяйства на территории, которая подлежит исследованию</p> <p>изучение имеющегося картографического материала, литературных источников по территории исследования</p> <p>дешифрирование космических снимков и составление карты-гипотезы</p> <p>планирование и разметка участков, разработка и нанесение маршрутов</p> <p>Полевой этап - рекогносцировочные обходы территорий участков съёмки</p> <p>организация функционирования полевого лагеря</p> <p>ландшафтная съёмка</p> <p>полевые камеральные работы</p> <p>Камеральный этап - составление легенды к итоговой ландшафтной карте</p> <p>составление итоговой ландшафтной карты</p> <p>выполнение текстовой части отчёта</p>
Трудоемкость	4,5 з.е., 3 недели
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет 4 семестр</i>

Наименование	Гидрометеорологическая
Виды (типы), формы и способы проведения практики	<p>Учебная практика,</p> <p>практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p> <p>Выездная</p>
Компетенции	<p>ОПК-5 – владение знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении.</p> <p>ПК-14 – владение знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии.</p> <p>ПК-20 – владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной</p>

	геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации
Краткое содержание	Предполевой подготовительный этап - ознакомление с полевыми методами гидрометеорологических исследований. Полевой этап - рекогносцировочные исследования территории; Гидрологические методы исследований; Метеорологические методы исследований. Камеральный этап - составление текста отчёта
Трудоемкость	1,5 з.е., 1 неделя
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет 4 семестр</i>

Наименование	Производственная
Виды (типы), формы и способы проведения практики	Производственная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Стационарная, выездная
Компетенции	ПК-9 – владение методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами. ПК-19 – владение знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды. ПК-20 – владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации
Краткое содержание	Определение целей, задач и программы практики, сбор первичной информации и проведение инструктажа по технике безопасности. Знакомство с предприятием, ознакомление с механизмом проведения основных полевых и камеральных работ, освоение профессиональных умений и навыков, сбор фактического материала. Обработка полученных на подготовительном и основном этапах фактических данных, подготовка отчета. Защита отчета.
Трудоемкость	9,0 з.е., 6 недель
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет 6 семестр</i>

Наименование	Преддипломная
Виды (типы), формы и способы проведения практики	Производственная практика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Стационарная, выездная
Компетенции	<p>ПК-1 – способность осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике.</p> <p>ПК-2 – владение методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия.</p> <p>ПК-7 – владение знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования.</p> <p>ПК-9 – владение методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами.</p> <p>ПК-19 – владение знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды.</p> <p>ПК-20 – владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации</p>
Краткое содержание	Литературно-аналитический этап (сбор первичной информации). Этап прикладных исследований (производственный). Камеральный этап. Предзащита выпускной квалификационной работы бакалавра.
Трудоемкость	6 з.е., 4 недели
Форма промежуточной аттестации	<i>Зачет 8 семестр</i>