

Аннотация программы учебной практики

«Ознакомительная»

Цель практики: ознакомление студентов с методами изучения организмов и общепрофессиональная адаптация студентов к работе по биологии в учебных учреждениях, приобретение ими опыта общепрофессиональной деятельности.

Задачи практики:

- подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению специальных дисциплин по биологии;
- ознакомление с организацией и методикой проведения биологических экскурсий с учащимися;
- приобретение навыков сбора биологических коллекций для уроков биологии,
- получение сведений о специфике профессии и овладение первичными профессиональными навыками,
- воспитание бережного отношения к природным сообществам.

Базы прохождения практики. На территории Карачаево-Черкесской республики и регионов Северо-Кавказского Федерального округа.

Место учебной практики в структуре ОПОП. Учебная практика является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся с учетом профиля подготовки

Семестры прохождения практики, вид и форма контроля: Практика проводится во 2 семестре. По итогам практики студенты обязаны: предоставить дневник прохождения практики; подготовить и защитить групповой отчет о прохождении учебной практики. Формой аттестации по данной учебной практике является зачет.

Трудоемкость: 6 зачетных единиц

Требования к результатам прохождения. Учебной практике отводится ведущая роль в формировании компетенций: УК-1(Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач);

ОПК-8(Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты).

Практические умения и навыки.

- владеть полевыми методами исследования растительных и животных сообществ.;
- обладать базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме;
- владеть методами отбора и анализа биологических проб;
- иметь навыки идентификации и описания биологического разнообразия,

его оценки современными методами количественной обработки информации;

- владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной биологической информации и использовать теоретические знания на практике.

Аннотация программы учебной практики

«Получение первичных навыков научно-исследовательской работы»

Цель практики: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Задачи практики:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения, контроля и анализа биоразнообразия;
- получение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

Базы прохождения практики. На территории Карачаево-Черкесской республики и регионов Северо-Кавказского и Южного Федеральных округов. Учебная практика проводится в форме реальных полевых маршрутов, обзорных туров, лабораторных аналитических исследований отобранных в маршрутах проб, анализа полученных результатов, подготовки выводов о биоразнообразии.

Место учебной практики в структуре ОПОП. Учебная практика является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся с учетом профиля подготовки

Семестры прохождения практики, вид и форма контроля: Практика проводится в 4 семестре. По итогам практики студенты обязаны: предоставить дневник прохождения практики; подготовить и защитить групповой отчет о прохождении учебной практики. Формой аттестации по данной учебной практике является зачет.

Трудоемкость: 6 зачетных единиц.

Требования к результатам прохождения. Учебной практике отводится ведущая роль в формировании компетенций:

ОПК-8(Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты);

ПК-2(способность использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях).

Практические умения и навыки.

- владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- обладать базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме;
- владеть методами химического анализа, а также методами отбора и анализа биологических проб;
- иметь навыки идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации;
- владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации и использовать теоретические знания на практике.

Аннотация программы производственной практики

«Практика по профилю профессиональной деятельности»

Цель практики: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности путем непосредственного участия в деятельности производственной или научно-исследовательской организации, а также приобщение к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

Задачи практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- приобретение практических навыков в профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- освоение методик и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров биоразнообразия;
- принятие участия в конкретном производственном процессе;
- непосредственное участие в рабочем процессе предприятия (организации) с выполнением должностных обязанностей;
- сбор материалов для подготовки и написания выпускной квалификационной (бакалаврской) работы по профилю «Природопользование».

Базы прохождения практики. На предприятиях Адыге-Хабльского, Хабезского, Урупского, Зеленчукского, Карачаевского, Прикубанского и Малокарачаевского районов КЧР, в средних и высших учебных заведения КЧР, на базе Тебердинского государственного биосферного заповедника, а также в республиканских и муниципальных природоохранных учреждениях РФ.

Место учебной практики в структуре ОПОП. Учебная практика является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся с учетом профиля подготовки

Семестры прохождения практики, вид и форма контроля: Практика проводится в 6 семестре. По итогам практики студенты обязаны: предоставить дневник прохождения практики; подготовить и защитить отчет о прохождении производственной практики; предоставить отзыв по практике со стороны принимающей организации. Формой аттестации по данной производственной практике является зачет.

Трудоемкость: 12 зачетных единиц

Требования к результатам прохождения. Учебной практике отводится ведущая роль в формировании компетенций:

УК-1 (способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач);

ОПК-2. (способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания);

ПК-1 (способность использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях).

Практические умения и навыки.

- владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;
- владеть методами химического анализа, а также методами отбора и анализа биологических проб;
- владеть методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации и использовать теоретические знания на практике.
- понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области биологии; использовать теоретические знания в практической деятельности;
- решать глобальные и региональные экологические проблемы;
- владеть методами отбора и химического анализа проб; современными методами.

Аннотация программы производственной практики

«Преддипломная»

Цель практики: Целями преддипломной практики являются получение практических навыков, необходимых в последующей профессиональной деятельности магистров-биологов, а также сбор необходимого материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

- способность самостоятельно выполнять полевые, лабораторные, вычислительные исследования при решении научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств;
- способность применять на практике знания основ организации и планирования научно-исследовательских и производственных работ с использованием нормативных документов;
- способность работать в научно-исследовательском коллективе, способность к профессиональной адаптации, к обучению новым методам исследования и технологиям, способность чувствовать ответственность за качество выполняемых работ;
- способность методически грамотно построить план отчета о проделанной работе, овладеть навыками публичного изложения практических разделов собственных исследований.

Базы прохождения практики. На предприятиях Адыге-Хабльского, Хабезского, Урупского, Зеленчукского, Карачаевского, Прикубанского и Малокарачаевского районов КЧР, в средних и высших учебных заведениях КЧР, на базе Тебердинского государственного биосферного заповедника, а также в республиканских и муниципальных природоохранных учреждениях РФ.

Место учебной практики в структуре ОПОП. Учебная практика является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся с учетом профиля подготовки

Семестры прохождения практики, вид и форма контроля: Практика проводится в 8 семестре. По итогам практики студенты обязаны: предоставить дневник прохождения практики; подготовить и защитить отчет о прохождении производственной практики; предоставить отзыв по практике со стороны принимающей организации. Формой аттестации по данной производственной практике является зачет.

Трудоемкость: 9 зачетных единиц

Требования к результатам прохождения. Учебной практике отводится ведущая роль в формировании компетенций:

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);

ПК-2(способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ в соответствии с профилем бакалавриата и тематикой ВКР).