Приложение 7

Аннотации программ практик

по направлению 05.03.06 Экология и природопользование

направленность (профиль) Экология

Б2.В.01(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Общая трудоемкость учебной практики Составляет 3 з.е., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания практики

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

ОПК-3,ОПК-4, ОПК-6, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-18

Место проведения практики

Учебная практика проводится в природных ландшафтах Предкамья и Предволжья Республики Татарстан, г. Казань.

Содержание практики

Учебная практика знакомит студентов с функциональными возможностями ГИС, основными метеорологическими параметрами состояния приземного слоя атмосферы и ее химических элементов в неоднородных условиях. Обучающийся анализирует проблемы биотического и антропогенного влияния на окружающую среду, приобретает навыки использования методов исследования (биоиндикация) экосистем и решения экологических ситуаций. Участвует в полевых исследованиях (организация маршрутов по системе почвенно-геоморфологических профилей, заложение и описание почвенных разрезов) и дальнейшей камеральной обработки собранного материала. На основе полученных данных анализирует, оценивает ситуацию и предлагает меры по борьбе с негативным воздействием и улучшением экологической ситуации.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Б2.В.02(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Общая трудоемкость практики

Составляет 19 з.е., 684 час.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции: ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11.

Место прохождения практики

Производственную практику обучающиеся проходят в организациях и предприятиях Республики Татарстан и других субъектов Российской Федерации.

Содержание практики

Разрабатываются программа и график работы, индивидуальное задание студенту. Проводится подробное изучение студентом производства, на базе которого проводится исследование или которое служит предметом обследования. Литературная проработка темы по цеховым отчетам, использование сети Интернет, проведение информационного поиска в технической библиотеке предприятия. Изучение современных способов организации производства с соблюдением требований экологии, внедрение достижений науки, прогрессивных технологий, передового опыта в производство. Непосредственное участие студента в обследовании технологических процессов, состояния окружающей среды (отбор проб, аналитический контроль, обработка результатов, проведение физико-химических исследований объектов). Составление отчета по теме работы и обсуждение полученных результатов с руководителем. Подготовка и защита отчёта по практике.

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

Б2.В.03(Н) Научно-исследовательская работа

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы Составляет 3 з.е., 108 час.

Требования к результатам освоения содержания научно-исследовательской работы

В результате выполнения научно-исследовательской работы формируются следующие компетенции: ПК-11, ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-18

Место проведения научно-исследовательской работы

Научно-исследовательскую работу обучающиеся проводят в организациях и предприятиях Республики Татарстан и других субъектов Российской Федерации, природных ландшафтах Предкамья и Предволжья Республики Татарстан.

Содержание научно-исследовательской работы

Студент осваивает современные методы экологического мониторинга, исследования компонентов окружающей среды, технологических процессов в области экологически приемлемого производства, приобретает навыки организации научных изысканий, самостоятельного проведения экспериментальных исследований. Под руководством преподавателя студентом проводятся научные исследования, сбор полевого материала по выбранной теме. Принимает участие в лабораторном анализе компонентов экосистем, камеральной обработке и анализе данных с использованием компьютерных технологий, методов математической статистики. Подготовка и защита отчёта по научно-исследовательской работе.

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика Общая трудоемкость практики Составляет 6 з.е., 216 час.

Требования к результатам освоения содержания практики

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции: ПК-8, ПК-9, ПК10, ПК-11, ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-18

Место прохождения практики

Производственную практику обучающиеся проходят в организациях и предприятиях Республики Татарстан и других субъектов Российской Федерации.

Содержание практики

Изучение технологических процессов в области экологически приемлемого производства, внедрения достижений современной науки, прогрессивных технологий в защиту окружающей среды, участие в реализации производственной программы предприятия. Изучение основ решения проблем экологии, устойчивого развития территорий, управления процессами рационального природопользования, разработка практических мероприятий по исследуемой теме. Выполнение выпускной квалификационной работы. Подготовка и защита отчёта по практике.

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация

Общая трудоемкость ГИА Составляет 6 зач. ед., 216 часов.

Требования к результатам ГИА. Проведение государственной итоговой аттестации направлено на формирование следующих компетенций:ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4,ОК-5,ОК-6, ОК-7,ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-8, ПК-9, ПК-10,ПК-11,ПК-14, ПК-15, ПК-16 ПК-17, ПК-18.

Содержание государственной итоговой аттестации

Включает подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы. Выпускная квалификационная работа выполняется на основе результатов научно-исследовательской деятельности и представляет собой самостоятельную и логически завершенную работу. Подготовка выпускной работы включает выбор и утверждение темы работы, определение квалификационных характеристик работы (актуальность темы, цели, задачи, объекты исследования; практическая и научная значимость работы), написание глав. Структура выпускной квалификационной работы включает следующие разделы: титульный лист, оглавление, введение, состояние вопроса, программу, объекты и методы исследований, результаты исследований и их анализ, мероприятия по улучшению состояния, выводы, заключение, библиографический список, приложения. В работе необходимы: обработка и анализ получаемой производственной информации, анализ полученных данных полевых и лабораторных исследований с использованием информационных технологий, обобщение и систематизация результатов исследований, разработка практических мероприятий, определение выводов. После завершения написания работы проводят предварительную её защиту на выпускающей кафедре. Защита выпускной

квалификационной работы проводится в соответствии с утвержденным расписанием на заседании Государственной экзаменационной комиссии. Порядок проведения защиты выпускной квалификационной работы регламентирован Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры ФГБОУ ВО Казанского ГАУ.

Форма промежуточной аттестации – представление доклада об основных результатах подготовленной выпускной квалификационной работы с оценкой.