Приложение 7

Аннотации рабочих программ дисциплин
направление подготовки 05.04.06 Экологическая безопасность направленность (профиль) «Экологическая безопасность»

Учебная ознакомительная практика
Общая трудоемкость практики
Составляет 9 з.е.,324 час.
Вид практики: учебная
Тип практики: ознакомительная
Способ проведения практики: стационарная; выездная
Компетенции, формируемые в результате прохождения практики
В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

Код индикатора достижения компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ПК-1. Способен к проведению анализа экологические условий среды деятельности организации		
ПК-2.1	Определяет возможности улучшения экологических результатов деятельности организации	***Знать:*** возможности улучшения экологических результатов деятельности организации
		Уметь: Определять возможности улучшения экологических результатов деятельности организации
		Владеть: возможностью улучшения экологических результатов деятельности организации

Содержание практики.
Учебная практика проводится в природных ландшафтах Предкамья и Предволжья Республики Татарстан, на территории г. Казань.
Студент получает закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, а также приобретение им практических навыков и компетенций в сфере экологического проектирования и обеспечения экологической безопасности. Студент проходит теоретическую подготовку по дисциплинам, подготовку полевого оборудования. Во время

самостоятельной работы он изучает научную литературу, научно-техническую информацию. Самостоятельная работа студентов во время прохождения прак-тики призвана углублять и закреплять знания, полученные на аудиторных занятиях, способствовать развитию творческих навыков при написании выпускной квалификационной работы. Проводится руководство преподавателями на местах практики.

Перед началом практики обучающиеся проходят инструктаж по технике безопасности в университете. До начала учебной практики должностным лицом предприятия проводятся все виды инструктажа по технике безопасности с документальным оформлением. После проведения необходимых инструктажей по технике безопасности студент приступает к работе.

Студент подчиняется правилам внутреннего распорядка предприятия и должен служит образцом дисциплинированности и организованности. На практике студенты обязаны практически освоить правила техники безопасности и противопожарные мероприятия при работе на машинах и механизмах.

В период практики обучающийся выполняет индивидуальное задание, которое выдаёт-ся руководителем учебной практики. Во время практики каждый обучающийся должен вести дневник практики, где ежедневно подробно отражаются все виды выполненных работ. Записи сопровождаются фотографиями, схемами, эскизами.

В процессе прохождения учебной практики студент должен овладеть практическими навыками:

-проведения исследований биоразнообразия;

- анализа происходящих изменений в природных системах на различных объектах;

-работы с информационными технологиями в системе организации экологического контроля, обработки результатов исследований.

- организации и управления научными исследованиями, самостоятельного проведения экспериментальных работ в природных экосистемах, урбанизированных территориях, выполнения научных исследований в области экологии и природопользования;

-организации и практического осуществления мероприятий по сохранению экосистем, рациональному природопользованию.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Производственная практика. Научно-исследовательская работа Общая трудоемкость практики

Составляет 18 з.е.,648 час.

Вид практики: производственная

Тип практики: научно-исследовательская работа

Способ проведения практики: стационарная; выездная **Компетенции, формируемые в результате прохождения практики**

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

Код индикатора достижения компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ПК-1. Способен к проведению анализа экологические условий среды деятельности организации		
ПК-2.1	ПК-2.1 Определяет возможности улучшения экологических результатов деятельности организации	***Знать:*** возможности улучшения экологических результатов деятельности организации
		Уметь: Определять возможности улучшения экологических результатов деятельности организации
		Владеть: возможностью улучшения экологических результатов деятельности организации

Содержание практики.

Производственная практика, научно-исследовательская работа проводится в природных ландшафтах и предприятиях Республики Татарстан и на территории г. Казань. Студент получает закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, а также приобретение им практических навыков и компетенций в сфере производственных и научных исследований в области экологической безопасности, природопользования и мониторинга природно-техногенных систем; ознакомление с тематикой исследовательских работ; планирование научных исследований по избранной теме; проведение научных исследований; составление отчета о научно-исследовательской работе; публичное представление и обсуждение выполненной научно-исследовательской работы. Студент углубляет теоретическую подготовку по дисциплинам, подготовку полевого оборудования. Во время самостоятельной работы он изучает научную литературу, научно-техническую информацию. Самостоятельная работа студентов во время прохождения практики призвана углублять и закреплять знания, полученные на аудиторных занятиях, способствовать развитию творческих навыков при написании выпускной квалификационной работы. Проводится руководство преподавателями на местах практики.

Перед началом практики обучающиеся проходят инструктаж по технике безопасности в университете. До начала учебной практики должностным лицом предприятия проводятся все виды инструктажа по технике безопасности с документальным оформлением. После проведения необходимых инструктажей по технике безопасности студент приступает к работе.

Студент подчиняется правилам внутреннего распорядка предприятия и должен служит образцом дисциплинированности и организованности. На практике студенты обязаны прак-тически освоить правила техники безопасности и противопожарные мероприятия при работе на машинах и механизмах.

В период практики обучающийся выполняет индивидуальное задание, которое выдаёт-ся руководителем учебной практики. Во время практики каждый обучающийся должен вести дневник практики, где ежедневно подробно отражаются все виды выполненных работ. Записи сопровождаются фотографиями, схемами, эскизами.

В процессе прохождения учебной практики студент должен овладеть практическими навыками:

-проведения исследований биоразнообразия;
- анализа происходящих изменений в природных системах на различных объектах;
-работы с информационными технологиями в системе организации экологического контроля, обработки результатов исследований.
- организации и управления научными исследованиями, самостоятельного проведения экспериментальных работ в природных экосистемах, урбанизированных территориях, вы-полнения научных исследований в области экологии и природопользования;
-организации и практического осуществления мероприятий по сохранению экосистем, рациональному природопользованию.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика

Общая трудоемкость практики

Составляет 9 з.е.,324 час.

Вид практики: производственная

Тип практики: технологическая (проектно-технологическая)

Способ проведения практики: стационарная; выездная

Компетенции, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

Код индикатора достижения компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по практике
ПК-1. Способен к проведению анализа экологические условий среды деятельности организации		
ПК-2.1	ПК-2.1 Определяет возможности улучшения экологических результатов деятельности организации	***Знать:*** возможности улучшения экологических результатов деятельности организации
		Уметь: Определять возможности улучшения экологических результатов деятельности организации
		Владеть: возможностью улучшения экологических результатов деятельности организации

Содержание практики.

Производственная технологическая (проектно-технологическая) проводится в природных ландшафтах и предприятиях Республики Татарстан и на территории г. Казань. Студент получает закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, а также приобретение им практических навыков и компетенций в сфере производственных и научных исследований в области экологической безопасности, природопользования и мониторинга природно-техногенных систем; ознакомление с тематикой исследовательских работ; планирование научных исследований по избранной теме; проведение научных исследований; составление отчета о научно-исследовательской работе; публичное представление и обсуждение выполненной научно-исследовательской работы. Студент углубляет теоретическую подготовку по

дисциплинам, подготовку полевого оборудования. Во время самостоятельной работы он изучает научную литературу, научно-техническую информацию. Самостоятельная работа студентов во время прохождения практики призвана углублять и закреплять знания, полученные на аудиторных занятиях, способствовать развитию творческих навыков при написании выпускной квалификационной работы. Проводится руководство преподавателями на местах практики.

Перед началом практики обучающиеся проходят инструктаж по технике безопасности в университете. До начала учебной практики должностным лицом предприятия проводятся все виды инструктажа по технике безопасности с документальным оформлением. После проведения необходимых инструктажей по технике безопасности студент приступает к работе.

Студент подчиняется правилам внутреннего распорядка предприятия и должен служит образцом дисциплинированности и организованности. На практике студенты обязаны прак-тически освоить правила техники безопасности и противопожарные мероприятия при работе на машинах и механизмах.

В период практики обучающийся выполняет индивидуальное задание, которое выдаёт-ся руководителем учебной практики. Во время практики каждый обучающийся должен вести дневник практики, где ежедневно подробно отражаются все виды выполненных работ. Записи сопровождаются фотографиями, схемами, эскизами.

В процессе прохождения учебной практики студент должен овладеть практическими навыками:

-проведения исследований биоразнообразия;

- анализа происходящих изменений в природных системах на различных объектах;

-работы с информационными технологиями в системе организации экологического контроля, обработки результатов исследований.

- организации и управления научными исследованиями, самостоятельного проведения экспериментальных работ в природных экосистемах, урбанизированных территориях, вы-полнения научных исследований в области экологии и природопользования;

-организации и практического осуществления мероприятий по сохранению экосистем, рациональному природопользованию.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.