

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.06.2022 09:27:51  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdebf54d7b682991f8553b37cafbf

Министерство сельского хозяйства РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Институт управления природными ресурсами – факультет охотоведения им.  
В.Н. Скалона  
Кафедра общей биологии и экологии



Утверждаю  
Директор ИУПР  
В.О. Саловаров  
«23» июня 2020 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Вид: учебная “Лесозащита”**

**Тип: учебная**

Направление подготовки

35.03.01 – Лесное дело

Направленность (профиль) Лесное дело

Уровень Бакалавриат

## **1. Цель и задачи практики**

**Цель практики** расширение и закрепление теоретических знаний обучающихся через получение практических навыков, ознакомление обучающихся с особенностями различных повреждений и насекомых-вредителей.

Задачи практики:

- закрепление студентами знаний, полученных на аудиторных занятиях и при самостоятельной работе;
- ознакомление с древесными, кустарниковыми и травянистыми растениями в условиях их естественного произрастания и в искусственно созданных растительных сообществах;
- изучение различных повреждений растительности во взаимосвязи с экологическими условиями и экологической приуроченностью древесных растений;
- изучение видового разнообразия насекомых-вредителей растительности;
- закрепить умение самостоятельного определения повреждений растений с помощью определителей;
- приобретение навыков определения насекомых с помощью определителей;
- умение охарактеризовать эколого-биоценотическую ситуацию в исследуемой территории и составить экспертизу, позволяющую оценить ту или иную растительную ассоциацию с учетом имеющихся повреждений и разных групп насекомых.

## **2. Место практики в структуре образовательной программы**

Учебная практика «Учебная» относится к основной части Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы (далее – образовательной программы) бакалавриата 35.03.01 Лесное дело.

Практика проводится во 2 семестре 1 курса.

## **3. Вид практики и формы ее проведения**

Вид практики – учебная “Лесозащита”.

Тип практики – учебная.

Практика проводится в УООХ “Голоустное”.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья учебная практика осуществляется путем выбора мест прохождения практики с учетом состояния здоровья и требований по доступности (в каждом конкретном случае).

Учебная практика проводится в следующей форме:

дискретно.

- по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения данного вида практики.

#### **4. Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Учебная практика для лиц, относящихся к категории инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается Институтом управления природными ресурсами Университета с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Инвалиду и лицу с ограниченными возможностями здоровья необходимо написать заявление на имя директора Института управления природными ресурсами (минимум за три месяца до начала практики) с приложением всех подтверждающих документов о необходимости подбора места практики с учетом его индивидуальных особенностей. Выбор места прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При направлении инвалида и лица с ОВЗ в организацию для прохождения предусмотренной учебным планом учебной практики Университет согласовывает с организацией условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида.

Формат проведения защиты отчетов по практике инвалида и лица с ОВЗ устанавливается с учетом их индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно, с применением электронных или иных технических средств). По заявлению инвалида и лица с ОВЗ в процессе защиты отчета по практике деканат/дирекция обеспечивает присутствие ассистента из числа сотрудников Университета, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных психофизических особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, общаться с членами комиссии).

При необходимости инвалидам и лицам с ОВЗ может быть предоставлено дополнительное время для подготовки ответов при защите отчета по учебной практике.

#### **5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении учебной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Формируемые у обучающегося компетенции и запланированные результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

Код компе-	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по
ПК-4	Способен определять систематическую принадлежность, названия основных видов лесных растений, вредных и полезных насекомых, фитопатогенных грибов и других хозяйственно значимых организмов.	ИД-1 <sub>ПК-4</sub> - Определяет систематическую принадлежность лесных растений вредных и полезных насекомых, лесных насекомых, фитопатогенных грибов и других хозяйственно значимых организмов.	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- условий обитания древесных кустарниковых и травянистых растений;</li> <li>- приемы и методы работы в полевых условиях местную флору и фауну насекомых;</li> <li>- закономерности формирования основных типов повреждений растительности;</li> <li>- правила сбора, коллекционирования и определения повреждений и насекомых.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить флористико-фаунистические работы, собирая образцы повреждений и насекомых, описывая и определяя их;</li> <li>- собирать, определять и сушить растения.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проведения самостоятельных исследований в полевых условиях;</li> <li>- методиками сбора, коллекционирования и оформления повреждений и насекомых.</li> </ul>

ПК-7	Способен использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов	ИД-1 <sub>ПК-7</sub> - Использует знания технологических систем, средств и методов лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологические системы, средства и методы восстановления поврежденного древесного и растительного покрова;</li> <li>- особенности использования лесных насаждений на той или иной территории;</li> <li>- правила профилактической защиты и охраны лесного фонда.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематизировать собранный материал повреждений,</li> <li>- экстраполировать имеющиеся сведения по повреждениям на аналогичные территории;</li> <li>- оценивать вредоносность насекомых на разных группах ценных древесных пород.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проведения профилактических мероприятий по охране лесов;</li> <li>- методами фактической оценки повреждений для использования лесовосстановления;</li> <li>- разработкой различных модификаций по уходу за лесным фондом.</li> </ul>
------	---	--	--

### **6. Содержание, объем часов практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях (либо в часах)**

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы или 108 часов, продолжительность - 2 недели.

№ п/п	Наименование разделов	Трудоемкость в часах
1.	<b>Организация практики. Подготовительный этап:</b>	2

	Получение заданий, инструктаж по технике безопасности, составление плана практики	
2.	<b>Полевой период:</b> Наблюдение и сбор материала во время экскурсии. Сбор фактического материала: повреждений и насекомых.	30
3.	<b>Обработка, систематизация и обобщение собранного материала:</b> Обработка собранного материала в учебной аудитории, включающий определение повреждений и насекомых и оформление коллекций.	40
4.	<b>Участие в технических работах в УООХ “Голоустное”</b>	30
5.	<b>Защита отчета по практике:</b> 1. Коллекция повреждений, включающая не менее 10 видов, смонтированная в стандартных коробках. 2. Список видов повреждений содержащихся в коробках. 3. Коллекция насекомых в стандартных коробках с приложением списка видового разнообразия каждого насекомого.	6
	<b>Итого:</b>	<b>108</b>

Вид аттестации: **зачет с оценкой.**

Конкретное содержание учебной практики определяется руководителем практики и отражается в плане (рабочем графике) проведения практики: в индивидуальном задании обучающегося.

## **7. Обязанности руководителей практики и обучающегося**

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- осуществляет контроль соблюдения сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным образовательной программой.

*Руководитель практики от организации:*

- составляет рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- осуществляет контроль соблюдения сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным образовательной программой.

*Обязанности руководителя практики от профильной организации:*

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.

*Обучающиеся в период прохождения практики:*

- выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

## **8. Организация и структура практики**

Учебная практика «Учебная» проводится в УООХ «Голоустное»

Перед выездом на практику проводится организационное собрание в университете, на котором студенты информируются о сроках практики, о цели, задачах и особенностях работы. Студенты распределяются по участкам и работают по заданию руководителя практики. Руководителем практики от университета проводится инструктаж по технике безопасности в условиях проведения полевых работ.

Практика складывается из экскурсий и обработки собранного материала в учебных аудиториях. Экскурсионные маршруты охватывают знакомство с древесной растительностью данной территории разных ландшафтных зон, с правилами сбора, определения, морфологического анализа и коллекционирования и хранения повреждений и насекомых.

Учебная практика включает экскурсионные дни, дни обработки материала в учебной аудитории.

Экскурсионный день состоит из:

- наблюдение и сбор материала во время экскурсии;
- обработка собранного материала в учебной аудитории;
- ведение дневника.

День обработки материала включает в себя определение повреждений и насекомых.

В период прохождения практики предусматривается участие студентов в технических работах в УООХ "Голоустное".

## 9. Формы отчетности по практике

На промежуточную аттестацию по учебной практике предоставляются следующие материалы:

- план и ход проведения практики (**Приложение 1**);
- отзыв руководителя практики (**Приложение 2**);
- отчет о прохождении практики (**Приложение 3**).
- Повреждения, включающий не менее 10 растений, определенных до вида, смонтированных на стандартных коробках.
- Коллекция насекомых в энтомологических коробках.
- Список видов повреждений и насекомых.

### Оформление повреждений по учебной практики «Учебная»

По итогам практики студент должен представить коллекцию повреждений, включающий не менее 10 растений, определенных до группы или вида, смонтированный на стандартных коробках с приложением подробной этикетки.

Одно повреждение монтируются на дно плотной коробки (ее размер зависит от объема повреждения). В нижнем правом углу расположена постоянная этикетка.

Собранные насекомые помещаются в коллекционную коробку и закрепляются энтомологической булавкой, на которую прикрепляется этикетка. На этикетке указывается дата, место сбора, растительная ассоциация или поврежденное растение, видовая принадлежность и Ф.И.О. сборщика:

Иркутский государственный аграрный университет, кафедра общей биологии и экологии	
Кафедра общей биологии и экологии	
Отряд или Семейство	
Род	
Вид	
Место произрастания	

Местонахождение	
Дата сбора	
Фамилия собравшего материал	

Название отряда, семейства, рода и вида насекомого дается на латинском и, если есть вариант, русском, языках.

## 10. Оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные средства для промежуточной аттестации по практике включают:

- перечень компетенций, планируемых результатов практики, соотнесенных с результатами освоения образовательной программы и этапы их формирования;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе проведения практики;

Оценочные средства по практике представлены в виде фонда оценочных средств.

## 11. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения учебной практики

### 11.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

#### А) Основная литература:

*Мамаев Б.М.* Определитель насекомых Европейской части СССР/*Б.М. Мамаев* и др. – М.: Просвещение, 1976. – 302 с.

б) дополнительная литература: 1. Зоологические экскурсии по Южному Байкалу. Беспозвоночные /Под ред. *В.Г. Шиленкова* – Иркутск: Изд-во “Прикладные технологии”, 2001. – 276 с., ил.

2. *Положенцев П.А.* Малый атлас энтомофагов / *П.А. Положенцев, В.Ф. Козлов* - М.: Центр, 1972. – 117.

1

### 11.2. Перечень ресурсов сети «Интернет»

№ п/п	Наименование ресурса	Адрес в Интернет
1.	научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»	<a href="http://cyberleninka.ru/article/c/biotehnologiya">http://cyberleninka.ru/article/c/biotehnologiya</a>
2.	электронная библиотека Book.ru	<a href="http://www.book.ru">http://www.book.ru</a>
	база данных AGRIS	<a href="http://agris.fao.org/agris-search/index.do">http://agris.fao.org/agris-search/index.do</a>
	Издательство «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>

	электронно-библиотечная система	
--	---------------------------------	--

### 11.3. Перечень информационных технологий

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация	Число пользователей (шт)
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016 и другие	144
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780 и другие	296
3	Windows XP Professional (операционная система)	лицензии: X10-51730 RU, X11-42168 RU и другие	152

### 12. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения учебной практики

№ п/п	Перечень оборудования
1.	Гербарные папки и бумага для сушки растений
2.	Чистовые и черновые этикетки
3.	Прессы для сушки растений
4.	Широкий нож
5.	Шпагат
6.	Ножницы или секатор
7.	Лупы
8.	Лопаты
9.	Блокнот или тетрадь с карандашом
10.	Энтомологические сачки
11.	Фиксирующие смеси (4% р-р формалина, 70% р-р спирта, глицерин, эфир)
12.	Энтомологические булавки
13.	Коллекционные коробки для хранения насекомых
14.	Энтомологические инструменты (скальпель, ножницы, пинцеты)
15.	Бинокли, микроскопы
16.	Кюветы
17.	Вата, марля
18.	Коробки для временных коллекций

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки бакалавриата 35.03.01 Лесное дело. Профиль Лесное дело

Программу составила д.б.н., профессор кафедры общей биологии и экологии Наталья Александровна Никулина

Программа одобрена на заседании кафедры общей биологии и экологии, протокол № 11 от «23» июня 2020 г.

Заведующий кафедрой общей биологии и экологии Александр Петрович Демидович

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии ИУПР

протокол № 9 от «03» июня 2019 г.

Председатель учебно-методической комиссии Александр Петрович Демидович



