

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 04:27:31  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919c4d9d08310101010101010

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Институт управления природными ресурсами - факультет охотоведения имени В.Н. Скалона  
Кафедра технологии в охотничьем и лесном хозяйстве



Документ подписан простой электронной подписью

| Организация, подписант   | Пользователь   | Дата подписания |
|--|----------------|-----------------|
| федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского" | Саловаров В.О. | 29.03.2024      |
|  |                | Подпись верна   |

Рабочая программа дисциплины  
"Оценка растительных ресурсов"

Направление подготовки (специальность) 06.04.01 - Биология.  
Направленность (профиль) Экология  
(академическая магистратура)

Форма обучения: очная, очно-заочная  
1 Курс - 1 семестр/1 семестр

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

### Цель освоения дисциплины:

- формирование углубленных знаний о многоцелевом использовании дикорастущих растений

### Основные задачи освоения дисциплины:

- овладение методами работы по определению урожайности растительного сырья, биологических и производственных ресурсов и объемов ежегодных возможных заготовок дикорастущих растений;
- изучить объекты различных групп полезных лесных растений
- изучить полезные растения Сибири и Дальнего Востока

## 2. ВИДЫ ЗАДАЧ

- педагогическая
- научно-исследовательская

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Оценка растительных ресурсов; 06.04.01 - Биология; Экология; (ФГОС3++)» находится в дисциплин по выбору б1.в.дв.1 Б1.В.ДВ.01 учебного плана по направлению подготовки 06.04.01 Биология. Дисциплина изучается в 1 семестре.

## 4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

| Код компетенции | Результаты освоения ОП | Индикаторы компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|-----------------|------------------------|------------------------|---|
|-----------------|------------------------|------------------------|---|

|      |   |   |   |
|------|---|---|---|
| ПК-1 | Способен понимать современные проблемы научно-технического развития биологии; | ИД-4ПК-1 - Производит оценку объема и качества мероприятий по использованию, охране, защите, воспроизводству биологических ресурсов | Знать: методы учета, возобновления и охраны полезных растений<br>Уметь:<br>- проводить инвентаризацию полезных растений в определенных местообитаниях;<br>- уметь использовать полученные знания на практике.<br>Владеть: методами изучения полезных растений; их возобновления и охраны, оценки выхода растительного сырья |
|------|---|---|---|

|      |   |  |   |
|------|---|--|---|
| ПК-2 | Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по сохранению биологического разнообразия в экосистемах и отдельных уникальных природных объектов; | ИД-2ПК-2 - Разрабатывает мероприятия на объектах лесного и охотничьего хозяйства с целью удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в соответствии с вопросами сохранения биологического разнообразия лесных экосистем и повышения их экологического потенциала. | Знать: основные понятия и термины науки о растительных ресурсах; - классификацию растений по хозяйственному назначению, таксономический состав полезных растений; - растительные ресурсы России, их зональное распределение, современные проблемы сохранения; - видовой потенциал полезной флоры Сибири и Дальнего.<br>Уметь: - ориентироваться в современных проблемах и перспективах развития ресурсоведения как науки, в вопросах о рациональном использовании и охране растительных ресурсов; - распознавать полезные растения по гербарным образцам и в природной обстановке.<br>Владеть: владеть навыками работы с гербарием и коллекционным материалом |
|------|---|--|---|

**5. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

## **6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е. - 144 часов

**Очная форма обучения: Семестр - 1 семестр, вид отчетности – Зачет.**

| Вид учебной работы                                     | Всего часов/зачетных единиц | Семестр |
|--|-----------------------------|---------|
|  |                             | ы<br>1  |
| Общая трудоемкость дисциплины                          | 144/4                       | 144/4   |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 24                          | 24      |
| В том числе:   |                             |         |
| Практические занятия                                   | 24                          | 24      |
| Самостоятельная работа:                                | 120                         | 120     |
| Самостоятельная работа                                 | 120                         | 120     |
| Зачет  |                             |         |

**Очно-заочная форма обучения: Семестр - 1 семестр, вид отчетности – Зачет.**

| Вид учебной работы                                     | Всего часов/зачетных единиц | Семестр |
|--|-----------------------------|---------|
|  |                             | ы<br>1  |
| Общая трудоемкость дисциплины                          | 144/4                       | 144/4   |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 20                          | 20      |
| В том числе:   |                             |         |
| Практические занятия                                   | 20                          | 20      |
| Самостоятельная работа:                                | 124                         | 124     |

|                        |     |     |
|------------------------|-----|-----|
| Самостоятельная работа | 124 | 124 |
| Зачет                  |     |     |

## 7. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

### 7.1. Очная форма обучения

| № п/п                      | Наименование раздела дисциплины   | Практические занятия | Самостоятельная работа |
|----------------------------|---|----------------------|------------------------|
| 1                          | Дикорастущие растительные ресурсы по группам хозяйственного использования |                      |                        |
| 1,1                        | Природные растительные ресурсы  | 2                    | 10                     |
| 1,2                        | Медоносные расте  | 4                    | 15                     |
| 1,3                        | Технические растения  | 4                    | 15                     |
| 1,4                        | Пищевые растения  | 4                    | 15                     |
| 1,5                        | Лекарственные растения  | 4                    | 15                     |
| 2                          | Дикорастущие полезные растения Сибири и Дальнего Востока                  |                      |                        |
| 2,1                        | Лекарственная флора Сибири и Дальнего Востока                             | 3                    | 25                     |
| 2,2                        | Ягодные растения Сибири и Дальнего Востока                                | 3                    | 25                     |
| <b>ИТОГО</b>               |   | <b>24</b>            | <b>120</b>             |
| <b>Итого по дисциплине</b> |   | <b>144</b>           |                        |

### 7.2. Очно-заочная форма обучения

| № п/п | Наименование раздела дисциплины   | Практические занятия | Самостоятельная работа |
|-------|---|----------------------|------------------------|
| 1     | Дикорастущие растительные ресурсы по группам хозяйственного использования |                      |                        |
| 1,1   | Природные растительные ресурсы  | 2                    | 14                     |
| 1,2   | Медоносные расте  | 4                    | 15                     |
| 1,3   | Технические растения  | 2                    | 15                     |
| 1,4   | Пищевые растения  | 4                    | 15                     |
| 1,5   | Лекарственные растения  | 4                    | 15                     |

|                            |  |            |            |
|----------------------------|--|------------|------------|
| 2                          | Дикорастущие полезные растения Сибири и Дальнего Востока |            |            |
| 2,1                        | Лекарственная флора Сибири и Дальнего Востока            | 2          | 25         |
| 2,2                        | Ягодные растения Сибири и Дальнего Востока               | 2          | 25         |
| <b>ИТОГО</b>               |  | <b>20</b>  | <b>124</b> |
| <b>Итого по дисциплине</b> |  | <b>144</b> |            |

## **8. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Медоносные расте:

- Кейс-задания

Лекарственная флора Сибири и Дальнего Востока:

- Кейс-задания

Промежуточная аттестация - Зачет.

## **9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

#### **9.1.1. Основная литература**

Чудновская, Галина Валерьевна. Недревесные ресурсы (лекарственные растения) : учебное пособие / Г. В. Чудновская. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2022. - 206 с.— URL:

[http://195.206.39.221/fulltext/i\\_033441.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_033441.pdf).— Режим доступа: Электронная библиотека Иркутского ГАУ.— Текст : электронный.

Чудновская, Галина Валерьевна. Недревесные ресурсы (плодовые растения, грибы, съедобные папоротники) : учебное пособие / Г. В. Чудновская. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2022. - 135 с.— URL: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_033442.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_033442.pdf).— Режим доступа: Электронная библиотека Иркутского ГАУ.— Текст : электронный.

Горобец В. А. Недревесная продукция леса: учеб. пособие: для студентов лесного фак., обучающихся по направлениям подгот. 250100 – Лесн. дело, 250700 – Ландшафтная архитектура. / Горобец В.А., Славский В.А.. - Воронеж : ВГЛУ, 2013.— URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=39134](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=39134).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

#### **9.1.2. Дополнительная литература**

Харченко, Николай Алексеевич. Недревесная продукция леса : учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. "Лесн. дело" направления подгот. дипломир. специалистов "Лесн. дело и ландшафтное стр-во" : допущено Учеб.-метод. об-нием / Н. А. Харченко, Н. Н. Харченко. - М. : ИНФРА-М, 2015. - 382 с.— Текст : непосредственный.

Харченко Н. А. Лекарственные растения: тексты лекций / Харченко Н.А., Харченко Н.Н.. - Воронеж : ВГЛУ, 2013.— URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=39154](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=39154).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Горобец А. И. Недревесная продукция леса. Основы лесохимических производств / А. И. Горобец. - Воронеж : ВГЛТУ, 2012.— URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=4079](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4079).— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

## 9.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. Сайты электронных библиотек

1. <http://cyberleninka.ru/article/c/biotehnologiya> - научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»
2. <http://www.book.ru> - электронная библиотека Book.ru
3. <http://agris.fao.org/agris-search/index.do> - база данных AGRIS
4. <http://e.lanbook.com/> - Издательство «Лань» электронно-библиотечная система

## 9.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

| № п/п   | Наименование программного обеспечения | Договор №, дата, организация                      |
|---|---------------------------------------|---|
| Лицензионное программное обеспечение              |                                       |   |
| 1   | Microsoft Office 2010                 | Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года |
| 2   | Microsoft Windows 7                   | Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года |
| Свободно распространяемое программное обеспечение |                                       |   |
| 1   | Adobe Acrobat Reader                  | Свободно распространяемое ПО                      |
| 2   | Google Chrome 86.X (веб-браузер)      | Свободно распространяемое ПО                      |
| 3   | LibreOffice 6.3.3                     | Свободно распространяемое ПО                      |
| 4   | Mozilla Firefox 83.x                  | Свободно распространяемое ПО                      |
| 5   | Opera 72.x                            | Свободно распространяемое ПО                      |

## 10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| № | Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий | Основное оборудование | Форма использования |
|---|---|-----------------------|---------------------|
|   |   |                       |                     |



|   |                             |   |   |
|---|-----------------------------|---|---|
| 1 | Тимирязева, дом 59, ауд. 34 | <p>Специализированная мебель: столы ученические - 14 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 29 шт., трибуна - 1 шт., гербарный шкаф, магнитно-маркерная доска – 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: проектор Epson EMP-280 14846 – 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: гербарий, коллекции препаратов, спицы древесины, материалы лесоустройства, картографические материалы, расчетные таблицы, приборы для таксации леса (мерные вилки, полнотомеры, высотомеры, призмы Анучина, буссоли, буравы), курвиметры, учебно-наглядные пособия.</p> | <p>Учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.</p> |
|---|-----------------------------|---|---|

|   |                              |  |  |
|---|------------------------------|--|--|
| 2 | Тимирязева, дом 59, ауд. 30а | <p>Специализированная мебель: шкафы гербарные, комплект специализированной мебели.</p> <p>Технические средства обучения: буссоль – 1 шт., вилка мерная Digitech Proffesional – 1 шт., вилка мерная Mantax Digitech – 1 шт., вилка мерная Mantax Blue – 1 шт., дальномер ультразвуковой DME 201/360 – 1 шт., транспордер – 1 шт., призма – 1 шт., штатив – 1 шт., компьютер в комплекте: системный блок InWin, монитор Samsung – 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: гербарий сосудистых растений, коллекции шишек, плодов и семян.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome.</p> | Лаборатория лесного дела.  |
| 3 | Тимирязева 59, ауд. 28       | <p>Специализированная мебель: столы, стулья.</p> <p>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>   | <p>Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам</p> |

