

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2022 10:11:14  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbf

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**

Институт управления природными ресурсами – факультет охотоведения  
им. В.Н. Скалона  
Кафедра Технологии в охотничьем и лесном хозяйстве



Утверждаю  
Директор ИУПР  
В.О. Саловаров  
«02» июня 2019 г.

Рабочая программа дисциплины  
«Современные проблемы лесоустройства»

Направление подготовки (специальность) 35.04.01 Лесное дело  
Направленность (профиль) Лесное дело

(уровень магистратура)

Форма обучения: очная, заочная  
1 курс, 2 семестр / 1 курс

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: получение теоретических знаний и практических навыков в овладении современными проблемами лесоустройства и охраны леса для формирования у магистрантов понимания проблем важности задач лесоустройства и охраны леса.

Основные задачи освоения дисциплины:

- ознакомление с современными проблемами лесоустройства и связью их с действующим Лесным кодексом;
- выявление взаимосвязи учебного предмета с получением лесной продукции;
- изучение особенностей лесоустройства на современном этапе;
- освоение методологии учебной дисциплины и ее использование;
- представление о важности предмета в экономике лесного хозяйства;
- получение знаний о целях, принципах, процессах при выполнении лесоустройства и охраны леса;
- наработка навыков использования статистических методов в лесоустройстве;
- ознакомление с историей развития лесоустройства и передового опыта зарубежных стран.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «Современные проблемы лесоустройства» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов). Дисциплина изучается во 2 семестре.

## 3. 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 лесного хозяйства	ИД-3 <sub>ПК-1</sub> – осуществляет контроль и приемку выполненных работ по лесоустройству в рамках государственного контракта в границах лесничества.	<b>Знать:</b> и осуществлять контроль и приемку выполненных работ по лесоустройству в рамках государственного контракта в границах лесничества <b>Уметь:</b> применять правила проведения лесоустройства <b>Владеть:</b> правилами представления интересов организации в отношениях с гражданами, юридическими лицами, органами государственной власти и управления
ПК-4	Способен получать новые знания о лесных объектах, проводить прикладные исследования в области лесного хозяйства	ИД-2 <sub>ПК-4</sub> – использует базовые знания о роли основных компонентов лесных и урбо-экосистем для оценки структуры лесного фонда, особенностей взаимодействия и взаимовлияния основных компонентов лесного биогеоценоза	<b>Знать:</b> и определять нормативы, параметры и сроки использования лесов для всех видов использования лесов на территории лесничества <b>Уметь:</b> вести лесостроительную документацию <b>Владеть:</b> готовностью к формированию целей проекта (программы) решения задач, критериев и показателей достижения целей, построению структуры их взаимосвязей, выявлению приоритетов решения задач проектирования с учетом нравственных аспектов деятельности и оптимизации состояния окружающей природной и урбанизированной среды.

#### **4. 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.

## **5. 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 5 з.е. - 180 часов

### **5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:**

**5.1.1. Очная форма обучения:** Семестр – 2, вид отчетности – экзамен (2 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	2 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>180/5</b>	<b>180/5</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
в том числе:		
Лекции (Л)	12	12
Практические занятия (ПЗ)	28	28
Лабораторные работы (ЛР)		
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>104</b>	<b>104</b>
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Расчетно-графическая работа (РГР)		
Реферат (Р)		
Эссе (Э)		
Контрольная работа		
Самостоятельное изучение разделов	52	52
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	52	52
Подготовка и сдача экзамена	<b>36</b>	<b>36</b>

**5.1.2. Заочная форма обучения:** Курс – 2, вид отчетности 2 курс - экзамен

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов / зачетных единиц</b>	<b>Объем часов / зачетных еди- ниц</b>
	всего	1 курс
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>180/5</b>	<b>180/5</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
в том числе:		
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)		
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Расчетно-графическая работа (РГР)		
Реферат (Р)		
Эссе (Э)		
Контрольная работа	60	60
Самостоятельное изучение разделов	30	30
Самоподготовка (проработка и повторение лекцион- ного материала и материала учебников и учебных по- собий, подготовка к лабораторным и практическим за- нятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	30	30
Подготовка и сдача экзамена	<b>36</b>	<b>36</b>

## 6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

#### 6.1.1 Очная форма обучения:

№	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	лаборат. работы (ЛР)	самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
<b>2 семестр</b>						
1	<p><b>Тема 1. Организационно-правовые основы современного лесоустройства.</b> Состав лесоустройства. Понятие лесоустройства. Лесоустройство как комплекс проектных материалов для рационального использования и охраны леса. Емкость понятия лесоустройства. Лесоустройство от наземного устройства лесов до применения аэрофото- и космической съемки. Содержание лесоустройства. Характеристика лесоустройства современности и вытекающие из этого проблемы. Хронические проблемы лесоустройства. Проблема качества и связанное с ним несовершенство проектных материалов. Объективно - субъективные факторы, отражающиеся на качестве материалов лесоустройства.</p>	4	8		34	
2	<p><b>Тема 2. Проблемы охраны леса.</b> Особенности проведения лесоустройства в лесах, используемых в культурно-оздоровительных целях. Особенности проведения лесоустройства в лесах природно-заповедного фонда, памятников природы и государственных природных заказников. Проектирование лесовосстановительных мероприятий. Охрана лесов от пожаров.</p>	4	12		34	Аудиторная контрольная работа (письменно)

	Экологическое обоснование проектируемых мероприятий и их эффективность.					
1	2	3	4	5	6	7
3	<b>Тема 3. Современное состояние лесоустройства.</b> Развитие методологии лесоустройства. Совершенствование лесоустроительных нормативов. Совершенствование технологии лесоустроительных работ	4	8		36	Аудиторная контрольная работа (письменно)
	<b>Экзамен</b>					<b>36</b>
	<b>ИТОГО по дисциплине</b>	<b>12</b>	<b>28</b>		<b>104</b>	

### 6.1.2 Заочная форма обучения:

№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах)				Формы текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	лаборат. работы (ЛР)	самост. работа (СРС)	
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 курс</b>						
1.	<b>Тема 1. Организационно-правовые основы современного лесоустройства.</b> Состав лесоустройства. Понятие лесоустройства. Лесоустройство как комплекс проектных материалов для рационального использования и охраны леса. Емкость понятия лесоустройства. Лесоустройство от наземного устройства лесов до применения аэрофото-и космической съемки. Содержание лесоустройства. Характеристика лесоустройства современности и вытекающие из этого проблемы. Хронические проблемы лесоустройства. Проблема качества и связанное с ним несовершенство проектных материалов. Объективно - субъективные факторы, отражающиеся на качестве материалов лесоустройства.	2	4		40	Выполнение контрольной работы  Экзамен
2	<b>Тема 2. Проблемы охраны леса.</b> Особенности проведения лесоустройства в лесах,	4	6		40	

	используемых в культурно-оздоровительных целях. Особенности проведения лесоустройства в лесах природно-					
1	2	3	4	5	6	7
	заповедного фонда, памятников природы и государственных природных заказников. Проектирование лесовосстановительных мероприятий. Охрана лесов от пожаров. Экологическое обоснование проектируемых мероприятий и их эффективность.					Выполнение контрольной работы  Экзамен
3	<b>Тема 3. Современное состояние лесоустройства.</b> Развитие методологии лесоустройства. Совершенствование лесоустроительных нормативов. Совершенствование технологии лесоустроительных работ	2	6		40	
	<b>Экзамен</b>					<b>36</b>
	<b>Итого по дисциплине</b>	<b>8</b>	<b>16</b>		<b>120</b>	

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

#### 7.1.1. Основная литература:

1. Полюшкин Ю. В. Лесоустройство. Карманный справ. лесоустроителя: учеб. пособие [Электронный ресурс] / Ю. В. Полюшкин, О. Н. Исакова. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежовского, 2016. - 97 с. - Режим доступа: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_029964.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_029964.pdf).
2. Сериков М. Т. Лесоустройство: учебное пособие [Электронный ресурс] / М.Т. Сериков. - Воронеж: ВГЛУ, 2018. - 97 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/117736>.
3. Сухих В. И. Лесоустройство: учебник [Электронный ресурс] / В. И. Сухих, В. Л. Черных. - Йошкар-Ола: ПГТУ, 2014. - 400 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/45923>
4. Тетюхин, С.В. Лесоустройство: учебное пособие [Электронный ресурс] / С.В. Тетюхин. - СПб: ГЛТУ, 2019. - 48 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/115318>

#### 7.1.2 Дополнительная литература:

1. Анучин, Н.П. Лесоустройство: учеб. для вузов / Н. П. Анучин. - 2-е изд., перераб. и доп.- М.: Экология, 1991.- 400 с.
2. Ващук Л. Н. Иркутскому лесоустройству 120 лет: этапы развития лесочётных работ: моногр. /Л. Н. Ващук. - Иркутск: Форвард, 2014. - 376 с.



3. Дубов С. Д. Лесная съемка: учебник / С. Д. Дубов, А. Н. Поляков. - М.: Лесная промышленность, 1982. - 198 с.
4. Леонтьев Д. Ф. Современные проблемы лесоустройства и охраны: метод. указ. и задания к контр. работе для студентов заочн. формы обучения и с применением дистанц. образовательных технологий по направлению 35.04.01 - Лесное дело [Электронный ресурс] / Д. Ф. Леонтьев /. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2017. - 12 с.- Режим доступа: [http://195.206.39.221/fulltext/Sovr\\_prob\\_lesous\\_i\\_oh.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/Sovr_prob_lesous_i_oh.pdf).
5. Лесоустройство: учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. "Лесн. хоз-во" / Е. С. Мурахтанов [и др.]. - М.: Лесная промышленность, 1983. - 344 с.
6. Основы лесного хозяйства и таксация леса: учеб. пособие / В. Ф. Ковязин [и др.]. - СПб.: Лань, 2010. - 380 с.
7. Попов С.Ю. Геоинформационные системы и пространственный анализ данных в науках о лесе: учеб. пособие / С. Ю. Попов. - СПб.: Интермедия, 2013. - 399 с.
8. Спутник лесника: справочник / Ю. А. Беляев [и др.] ; сост. Л. Д. Шаталов. - М.: Агропромиздат, 1990. - 416 с.
9. Тетюхин С.В. Лесоустройство: учебное пособие [Электронный ресурс] / С.В. Тетюхин, А.И. Кострюков. - СПб: ГЛТУ, 2011. - 104 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/60867>

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

### *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

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


№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
<b>Лицензионное программное обеспечение</b>		
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780
<b>Свободно распространяемое программное обеспечение</b>		

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
<b>Лицензионное программное обеспечение</b>		
1	Adobe Acrobat Reader DC	
2	Архиватор 7-zip	
3	Браузер Mozilla Firefox.	

## 8. 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.	664026, Иркутск улица Тимирязева, 59, учебная аудитория № 34	Специализированная мебель: столы ученические - 14 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 29 шт. Технические средства обучения: Проектор Epson EMP-280 14846, материалы лесоустройства, картографические материалы, расчетные таблицы, приборы для таксации леса (мерные вилки, полнотомеры, высотомеры, призмы Анучина, буссоли, буравы), курвиметры, учебно-наглядные пособия	Для проведения лекционных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.
2.	664026, Иркутск улица Тимирязева, 59, читальный зал, ауд. № 28	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, Принтер Мебель: столы, стулья	Для самостоятельной работы
3.	664026, Иркутск улица Тимирязева, 59; лаборатория лесного дела аудитория № 30а	Буссоль, вилка мерная Digitech Proffesional, вилка мерная Mantax Digitex MDIG-1M65, вилка мерная Mantax Precision Blue, дальномер ультразвуковой DME 201/360, транспортер, призма, штатив, высотомер PM 15/20, длиномер Walktax, компьютер в комплекте (Celeron 366, монитор 14" View Sonic), навигационный прибор GPSMAP 62s Russia, шкафы гербарные, гербарий сосудистых растений, коллекции шишек, плодов и семян, наглядные пособия, комплект специализированной мебели.	Для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) и учебным планом направления подготовки магистров по направлению 35.04.01 Лесное дело. Профиль Лесное дело

Программу составил: \_\_\_\_\_  Леонтьев Дмитрий Федорович

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Технологии в охотничьем и лесном хозяйстве

Протокол № 8 от «01» июня 2019 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Чудновская Галина Валерьевна