

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.07.2023 10:01:28
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e449700000000000000000

**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.	28.04.2023
		Подпись верна

Рабочая программа дисциплины
"Лесомелиорация"

Направление подготовки (специальность) 35.03.01 - Лесное дело.
Направленность (профиль) Лесное дело
(академический бакалавриат)

Форма обучения: очная, заочная
4 Курс - 7 семестр/4 курс

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- профессиональная подготовка специалистов для лесного хозяйства, владеющих знаниями о влиянии гидротехнических мелиораций на лес и лесопарковое хозяйство, а также лесомелиораций ландшафто

Основные задачи освоения дисциплины:

- формирование знаний о классификации гидротехнических сооружений, систем водоотведения; - создание плотинных водоемов; - создание систем орошения; - изучение систем лесомелиоративных мероприятий; - размещения мелиоративных насаждений на территории; - изучение агротехники и технологии создания и выращивания насаждений с целью превращения аграрного ландшафта в лесоаграрный; - изучение проектирования лесомелиоративных насаждений

2. ВИДЫ ЗАДАЧ

- проектная
- организационно-управленческая
- научно-исследовательский

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Лесомелиорация; 35.03.01 - Лесное дело; Лесное дело; (ФГОС3++)» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело. Дисциплина изучается в 7 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
-----------------	------------------------	------------------------	---

ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ИД-1ОПК-4 - Обосновывает и реализует современные технологии в области лесного хозяйства	Знать: приемы создания и выращивания специальных защитных лесных насаждений Уметь: применять организационно-хозяйственные, агротехнические, лугомелиоративные мероприятия и гидротехнические сооружения с целью сохранения и целенаправленного преобразования ландшафтов. Владеть: агротехникой технологией создания и выращивания насаждений с целью превращения аграрного ландшафта в лесоаграрный, рекультивацией нарушенных ландшафтов
-------	---	---	--

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 5 з.е. - 180 часов

Очная форма обучения: Семестр - 7 семестр, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		ы
		7
Общая трудоемкость дисциплины	180/5	180/5
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	78	78
В том числе:		
Лекционные занятия	34	34
Практические занятия	44	44
Самостоятельная работа:	66	66
Самостоятельная работа	66	66
Экзамен	36	36

Заочная форма обучения: Курс - 4 курс, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные
		курсы
		4
Общая трудоемкость дисциплины	180/5	180/5
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	20	20
В том числе:		
Лекционные занятия	10	10

Практические занятия	10	10
Самостоятельная работа:	124	124
Самостоятельная работа	124	124
Экзамен	36	36

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	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Гидротехническая мелиорация			
1,1	Введение. Значение воды на объектах ландшафтной архитектуры	2	4	4
1,2	Гидротехнические мелиорации	2	4	4
1,3	Гидротехнические мероприятия. Водоотведение. Дренаж	2	4	10
1,4	Природные факторы и приемы осушения	2	4	4
1,5	Водные ресурсы земли и их формирование. Орошение объектов ландшафтной архитектуры. Плотинные водоемы	2	4	8
2	Лесомелиорация ландшафтов			
2,1	Теоретические основы и экологические аспекты лесомелиорации ландшафтов	4	4	4
2,2	Полезащитное лесоразведение. Борьба с эрозиями почв. Лесомелиорация горных ландшафтов	4	4	10
2,3	Лесомелиорация песчаных земель и их хозяйственное освоение	4	4	4
2,4	Облесение берегов водохранилищ и рек. Защитные лесные насаждения вдоль транспортных магистралей. Защитные лесные насаждения на пастбищных землях	4	4	4
2,5	Лесомелиорация, рекультивация и формирование ландшафтов	4	4	10
2,6	Организация агролесомелиоративных работ. Ведение хозяйства в защитных лесных насаждениях	4	4	4
ИТОГО		34	44	66
Итого по дисциплине		180		

7.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Гидротехническая мелиорация			
1,1	Введение. Значение воды на объектах ландшафтной архитектуры	1	1	12
1,2	Гидротехнические мелиорации	1	1	12
1,3	Гидротехнические мероприятия. Водоотведение. Дренаж	1	1	12
1,4	Природные факторы и приемы осушения	1	1	12
1,5	Водные ресурсы земли и их формирование. Орошение объектов ландшафтной архитектуры. Плотинные водоемы	1	1	12
2	Лесомелиорация ландшафтов			
2,1	Теоретические основы и экологические аспекты лесомелиорации ландшафтов	1	1	10
2,2	Полезащитное лесоразведение. Борьба с эрозиями почв. Лесомелиорация горных ландшафтов	1	1	10
2,3	Лесомелиорация песчаных земель и их хозяйственное освоение	0,5	0,5	10
2,4	Облесение берегов водохранилищ и рек. Защитные лесные насаждения вдоль транспортных магистралей. Защитные лесные насаждения на пастбищных землях	0,5	0,5	10
2,5	Лесомелиорация, рекультивация и формирование ландшафтов	1	1	10
2,6	Организация агролесомелиоративных работ. Ведение хозяйства в защитных лесных насаждениях	1	1	14
ИТОГО		10	10	124
Итого по дисциплине		180		

8. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Введение. Значение воды на объектах ландшафтной архитектуры:

- Реферат

Гидротехнические мероприятия. Водоотведение. Дренаж:

- Контрольная работа

Полезащитное лесоразведение. Борьба с эрозиями почв. Лесомелиорация горных ландшафтов:

- Контрольная работа

Лесомелиорация, рекультивация и формирование ландшафтов:

- Контрольная работа

Промежуточная аттестация - Экзамен.

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

9.1.1. Основная литература

Залесов С. В. Гидролесомелиорация избыточно увлажненных земель. Термины, понятия и определения : учебное пособие / Залесов С. В., Тукачева А. В. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2018. - 67 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/142541>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Ивонин В. М. Лесомелиорация ландшафтов. Лесные насаждения для улучшения функционирования, сохранения и рекультивации природно-антропогенных ландшафтов : учебник / Ивонин В. М. - Новочеркасск : Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2018. - 206 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/134781>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Родин, Анатолий Родионович. Лесомелиорация ландшафтов : учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. "Лесн. хоз-во" и направлению подгот. бакалавров "Лесное дело" : рек. УМО / А. Р. Родин, С. А. Родин ; под ред. А. Р. Родина. - М. : Изд-во МГУЛ, 2011. - 165 с.— Текст : непосредственный.

9.1.2. Дополнительная литература

Тимерьянов А. Ш. Лесная мелиорация / А. Ш. Тимерьянов. - Москва : Лань", 2014.— URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44764.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Сысоев, Вадим Викторович. ЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ / Сысоев В.В., Тихонов Н.Н. - Пенза : РИО ПГСХА, 2014. - 130 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/278747>.— Режим доступа: ЭБС "Рукопт" : по подписке.— Текст : электронный.

Лесомелиорация ландшафтов : учебное пособие. - Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2016. - 80 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/130777>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Инженерное обустройство территории : Мелиорация и лесомелиорация : практикум по выполнению лаб. работ и курсового проекта / Е. А. Пономаренко [и др.]. - Иркутск : ИрГСХА, 2010. - 106 с.— Текст : непосредственный.

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

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
Свободно распространяемое программное обеспечение		

1	Adobe Acrobat Reader	
2	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	
4	LibreOffice 6.3.3	
5	Microsoft Office 2010	
6	Microsoft Windows 7	
7	Mozilla Firefox 83.x	
8	Opera 72.x	

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, спилы 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 59, ауд. 28	Специализированная мебель: столы, стулья. 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. 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.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам
---	------------------------	---	---

11. РАЗРАБОТЧИКИ

(ученая степень)	Ассистент (занимаемая должность)	Технологии в охотничьем и лесном хозяйстве (место работы)	Гончаров Д. О. (ФИО)
(ученая степень)	советник отдела воспроизводства лесов Министерства лесного комплекса Иркутской области (занимаемая должность)	(место работы)	Гончарова Е. С. (ФИО)

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

Протокол № 8 от 25 апреля 2023 г.

Зав.кафедрой

/Чудновская Г.В./