Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей МИНИЧЕТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должнос Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего дата подписания: 30.10.2023 20:30:23

Уникальный программный ключ:

образования

f6c6d686f0c899fdf76a1cd1p44446perash1p6c4ударственная сельскохозяйственная академия»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института лесного и лесопаркового хозяйства

О.Ю. Приходько

26 января 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Лесоустройство

Уровень основной профессиональной образовательной программы – бакалавриат

Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

Направленность (профиль) Лесное хозяйство

Форма обучения очная, заочная

Институт <u>лесного и лесопаркового хозяйства</u>

Статус дисциплины – относится к части, формируемая участниками

образовательных отношений по выбору – Б1.В.02

Курс $\underline{4}$ Семестр 7

Учебный план набора <u>2023 г. и последующих лет</u>

Распределение рабочего времени:

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ

	Учебные занятия (час.)								
Семестр/	Общий Контактная работа						тоятельная бота СР	Кон-	Форма итоговой
курс	объём	Всего	Лекции	ЛЗ	ПЗ	КП (КР)	Другие виды (СР)	троль	аттестации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 Семестр	108	48	16	32		24		36	Экзамен
4 курс з/о	108	30	10	20		69		9	Экзамен
Итого оч/заоч	108 / 108	48 / 30	16 / 10	32 / 20	/	24 / 69		36/9	Экзамен / Экзамен

Общая трудоёмкость в соответствии с учебным планом в зачётных единицах 3 ЗЕТ.

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС 35.03.01) по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, утвержденного от 26 июля 2017 г. № 706, (ред. от 08.02.2021) (зарегистрировано 16.08.17 г. № 47807), рассмотрена и утверждена на заседании Ученого совета Института лесного и лесопаркового хозяйства 26 января 2023 г., протокол № 5.

Разработчик программы:		
	Гриднев А.Н	
	(Ф.И.О.)	

1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель – изучения дисциплины является профессиональная подготовка обучающихся по направлению в области устройства лесов и разработки плана (проекта, регламента) организации и ведения лесного хозяйства лесничества (лесопарка) для обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, а также охраны, защиты и воспроизводства лесов.

Задачи: овладеть современными основами:

- проектирование эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов;
 - проектирование лесных участков;
- проектирование мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесоввыполнение топографо-геодезических работ и специального картографирования;
- инвентаризация лесного фонда с определением породного и возрастного состава, насаждений, их состояния, количественных и качественных ресурсов;
 - определение годичного размера лесопользования;
- оценка качества лесохозяйственной деятельности в прошедшем ревизионном периоде, а также иные лесоустроительные действия.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Лесоустройство» относится к части, формируемая участниками образовательных отношений по выбору – Б1.В.02.

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, формируемые в процессе освоения дисциплины (модуля):

Тип	Формулировка компе-	Номер ин-	Формулировка ин-	Планируемые ре-
компе-	тенции	дикатора	дикатора достиже-	зультаты обуче-
тенции		достижения	ния цели	ния по дисци-
		цели		плине
ПК-2	Способен использовать	ПК-2.3	Владеет методами	<i>Знать</i> : методы
	знания технологических		таксации и монито-	таксации и мони-
	систем, средств и мето-		ринга состояния	торинга состояния
	дов использования,		лесных земель	лесных земель
	охраны, защиты, воспро-			<i>Уметь</i> : выпол-
	изводства лесов в про-			нять в полевых
	цессе удовлетворения			условиях измере-
	общественных потребно-			ния, описание гра-
	стей в ресурсах и полез-			ниц и привязку
	ных свойствах леса, при			местности объек-
	сохранении экономиче-			тов лесного и ле-
	ского и экологического			сопаркового хо-
	потенциала, а также гло-			зяйства, используя
	бальных функций лесов			геодезические и
				навигационные
				приборы и инстру-
				менты

4 Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы. Распределение учебной нагрузки.

Вид учебной работы		Семестры								
		1 2		3		4		4 курс зо	Всего	
		2	3	4		6	7	8	4 курс so	Часов оч/зо
					Нагру	узка (очное/заочное), час	I	
Контактная работа с преподавате-							48		30	48/30
лем (всего)										
В том числе:										
Лекции (Л)			/				16		10	16/10
Занятия семинарского типа, в т.ч.:										
Семинары (С)										
Практические занятия (ПЗ)			/							
Практикумы (П)										
Лабораторные работы (ЛР)			/				32		20	32/20
Коллоквиумы (К)										
Другие виды контактной работы										
Самостоятельная работа (всего)			/				24		69	24/69
В том числе:										
Курсовой проект (работа) (КП, КР)							24		69	24/69
Расчетно-графические работы (РГР)		T								
Реферат (Р)										
Контрольная работа		\dashv								
Другие виды самостоятельной ра- боты:										
Подготовка к тестированию										
Контроль		Ì					36		36	36/9
Вид промежуточной аттестации (за-							Экзамен		Экзамен	Экзамен / Экзамен
чёт, зачёт с оценкой, экзамен)										
Общая трудоёмкость час							108		108	108/108
зач. ед.		T					3		3	3/3

- 5 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий
- 5.1 Содержание разделов (модулей) дисциплины

Методологической основой дисциплины является осмысление процесса получение профессии, процесса становления личности, ее самоутверждение, воспитание деловой активности и коммуникативности, психологической совместимости, умение работать в команде.

No॒	Наименование раз-	Содержание раздела
п/п	дела дисциплины	
1.	Предмет лесоустройства. Экономические и правовые основы организации и развития лесного хозяйства и лесоустройства	Лесное хозяйство как отрасль народного хозяйства. Предмет лесоустройства. Лесоустройство как учебная дисциплина. Собственность на леса. Общие экономические основы ведения и развития лесного хозяйства. Лесной фонд. Лесосырыевые ресурсы. Современное потребление древесины. Роль лесоустройства по сбалансированности лесопотенциала и лесопотребления.
2.	Спелость леса	Понятия спелости леса. Природные виды спелостей. Спелости, определяемые в натуральных показателях. Спелости, определяемые экономическими методами. Специальные виды спелостей. Спелость по комплексу ресурсов. Ведущие значения отдельных спелостей в лесах разных групп разного назначения. Развитие отечественной теории спелости леса.
3.	Оборот рубки. Возраст рубки	Понятие об обороте рубки. Модель оборота рубки. Возраст рубки. Понятие об обороте хозяйства.
4.	Лесоустроительные методы	Методы нормального запаса. Периодно-массовый метод. Периодно-площадный метод. Комбинированные периодные методы. Методы классов возраста.
5.	Полевые лесоустроительные работы.	Организация территории и подготовка к лесотаксационным работам. Лесотаксационные работы. Изучение роста, продуктивности, состояния и возобновления леса. Техника безопасности.
6.	Пользование лесом - заготовка древесины	Виды лесных пользований. Пользование древесиной. Главное пользование лесом. Промежуточное пользование лесом. Прочие пользования древесиной. Общий объем пользования древесиной.
7.	Виды пользования лесом кроме древесины	Заготовка живицы. Заготовка второстепенных лесных материалов. Побочные лесные пользования. Пользование лесом в научно-исследовательских целях. Пользование лесом в культурно-оздоровительных целях. Пользование лесом для нужд охотничьего хозяйства.
8.	Проект освоения ле- сов	Основные показатели проекта. Лесоустроительные документы. Использование материалов лесоустройства. Текущие изменения в лесном фонде и внесение их в материалы лесоустройства.

5.2 Разделы (модули) дисциплин и виды занятий

№	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лаб.	CPC	Всего, час
Π/Π			раб.		
	4 семестр				
1.	Предмет лесоустройства. Экономические и	2	4	3	9
1.	правовые основы организации и развития	_	·		
	лесного хозяйства и лесоустройства				
2.	Спелость леса	2	4	3	9
3.	Оборот рубки. Возраст рубки	2	4	3	9
4.	Лесоустроительные методы	2	4	3	9
5.	Полевые лесоустроительные работы.	2	4	3	9
6.	Пользование лесом - заготовка древесины	2	4	3	9
7.	Виды пользования лесом кроме древесины	2	4	3	9
8.	Проект освоения лесов	2	4	3	9
	КОНТРОЛЬ				36
	Итого	16	32	24	108

5.3 Разделы (модули) дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№	Наименование обеспечивае-	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изу-					ія изу-	
Π/Π	мых (последующих) дисци-	чен	ия обесп	ечиваемы	х (послед	ующих)	дисципл	ИН
	плин	1	2	3	4	5	6	7
	Предшествующие дисциплины							
1.	Геодезия	-	-	+	-	+	+	+
2	Дендрология	+	+	-	+	-	-	-
	Последующие дисциплины							
1.	Геоинформационные системы	-	-	-	-	+	-	_
2.	Лесоустройство	-	_	-	-	_	+	+

6 Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Формы Методы	Лекции (час)	Лабораторные занятия (час)	Тренинг Мастер-класс (час)	СРС (час)	Всего
Круглый стол	-	-	-	-	-
Проблемный семинар	-	-		-	-
Работа в малых группах	-	4	2	-	6
Итого интерактивных	-	4	2	-	6
занятий					

6.1.Применение активных и интерактивных методов обучения

№ п/п	Форма заня-	Тема занятия	Наименование ис-	Количество часов
	R ИТ		пользуемых интерак-	
			тивных методов	
2	Лабораторное	Лесоустроительные	Работа в малых груп-	4
	занятие	методы	пах	
3	Тренинг	Полевые	Работа в малых груп-	2
	Мастер-класс	лесоустроительные	пах	
	(час)	работы.		

7 Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дисциплины из таб- лицы 5.1.	Наименование лабораторных работ	Трудо- ёмкость (час.)
		4 семестр	
1	Предмет лесоустройства.	Характеристика территории и лесорасительных условий объекта Обработка карточек таксации	4
2	Спелость леса	Определение спелостей леса	4
3	Оборот рубки. Возраст рубки	Распределения площадей и запасов объекта проектирования по возрастам,	4
4	Лесоустроительные методы	Распределения площадей и запасов объекта проектирования по бонитетам, полнотам	4
5	Полевые лесоустроительные работы.	Распределения площадей и запасов объекта проектирования по группам крутизны склонов	4
6	Пользование лесом - заготовка древесины	Расчет и установление размера пользования лесом	4
7	Виды пользования лесом кроме древесины	Лесохозяйственные мероприятия	4
8	Проект освоения лесов	Подготовка картографических материалов лесоустройства	4
		Итого 7 семестр	32

9 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины из табл. 5.1	Тематика самостоятельной работы (детализация)	Трудо- емкость (час.)	Контроль выполнения работы (Опрос, тест, дом.задание, и т.д)
		7 семестр		
1	1	Характеристика территории и лесорасительных условий объекта Обработка карточек таксации	3	КрПр
2	2	Определение спелостей леса	3	КрПр
3	3	Распределения площадей и запасов объекта проектирования по возрастам,	3	КрПр
4	4	Распределения площадей и запасов объекта проектирования по бонитетам, полнотам	3	КрПр
5	5	Распределения площадей и запасов объекта проектирования по группам крутизны склонов	3	КрПр
6	6	Расчет и установление размера пользования лесом	3	КрПр
7	7	Лесохозяйственные мероприятия	3	КрПр
8	8	Подготовка картографических материалов лесоустройства	3	КрПр
		Итого 5 семестр	24	

10. Примерная тематика курсовых работ

«Проект организации ведения хозяйства в условиях Раковского участкового лесничества Уссурийского филиала КГКУ «Примлес»

«Проект организации ведения хозяйства в условиях Баневуровского участкового лесничества Уссурийского филиала КГКУ «Примлес»

Проект организации ведения хозяйства в условиях Экспериментального участкового лесничества Уссурийского филиала КГКУ «Примлес»

11. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

11.2 Основная литература

- 1. Сухих, В.И. Лесоустройство [Электронный ресурс]: учебник / В.И. Сухих, В.Л. Черных. Электрон. текст. дан. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2014. 400 с. Режим доступа: www.e.lanbook.com.
- 2. Фимушин, Б.С. Лесоустройство: учеб. пособие / Б.С. Фимушин, Л.А. Лысов, Т.С. Бабенко. Екатеринбург: УГЛТУ, 2008. 57 с.

11.3 Дополнительная литература

3. Тетюхин, С.В. Лесоустройство [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С. В. Тетюхин, А.И. Кострюкова. - Электрон. текст дан. - СПб.: СПбГЛТУ, 2011. - 104 с. - Режим доступа: www. e. Lanbook.com.

11.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

11.4 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- ✓ Microsoft Windows 10 Pro Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная)
- ✓ Microsoft Office 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г).

11.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины (модуля)

- 1. http://www.sevniilh-arh.ru/
- 2. http://www.rcfh.ru/
- 3. http://www.distance-sli.ru/
- 4. http://www.spb-niilh.ru/
- 5. http://www.booksite.ru/
- 6. http://www.rosleshoz.gov.ru/
- 7. Научная электронная библиотека e-library.ru
 - 8. Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Приморская ГСХА http://de.primacad.ru.
 - 9. Электронная библиотека издательства ООО «Издательство Лань» Договор № 21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям 08.04.2019 г. по 16 апреля 2020 г.
 - 10. Электронная библиотека ФГБНУ ЦНСХБ Договор № 10 УТ/2019 на оказание услуг по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа $20.02.2019 \, \text{г.} 26.03.2020$

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и
помещений для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы
692510 Приморский край, г. Уссурийск, проспект Блюхера, д. 44	Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная меловая.
Аудитория 334 лекционная	

TT	3.6 V ~
Учебная аудитория для проведения занятий	Мультимедийное оборудование: перенос-
лекционного типа, занятий семинарского	ной ноутбук, стационарный проектор, ста-
типа, групповых и индивидуальных кон-	ционарный экран, переносная акустическая
сультаций, текущего контроля и промежу-	система.
точной аттестации	Переносные наборы учебно-наглядных по-
	собий, обеспечивающие тематические ил-
	люстрации.
	Кондиционер
692510 Приморский край, г. Уссурийск,	Комплект специальной учебной мебели.
проспект Блюхера, д. 44	Доска аудиторная меловая.
	Мультимедийное оборудование: перенос-
Аудитория № 306 лекционная	ной ноутбук, переносной проектор, стацио-
Учебная аудитория для проведения занятий	нарный экран, переносная акустическая си-
лекционного типа, занятий семинарского	стема.
типа, групповых и индивидуальных кон-	Переносные наборы учебно-наглядных по-
сультаций, текущего контроля и промежу-	собий, обеспечивающие тематические ил-
точной аттестации	люстрации.
692510 Приморский край, г. Уссурийск,	Комплект специальной учебной мебели.
проспект Блюхера, д. 44	Компьютеров – 13 шт., телевизор.
	Мультимедийное оборудование: перенос-
Аудитория № 341 компьютерный класс	ной ноутбук, переносной проектор, стацио-
Учебная аудитория для проведения занятий	нарный экран, переносная акустическая си-
семинарского типа, курсового проектирова-	стема.
ния (выполнения курсовых работ)	Переносные наборы учебно-наглядных по-
	собий, обеспечивающие тематические ил-
	люстрации.
692510 Приморский край, г. Уссурийск,	Комплект специальной учебной мебели.
проспект Блюхера, д. 44	Мультимедийное оборудование: компью-
	теры, переносной проектор, переносной
Аудитория 141 Электронный читальный	экран, переносная акустическая система.
зал №1	
Аудитория для самостоятельной работы	
обучающихся	

- 13. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) (является отдельным документом).
- 14 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)
- 15 Особенности реализации дисциплины (модуля) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов
- 15.1 Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля)

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено изучение дисциплины.

15.2 Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

15.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморской ГСХА

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО Приморской ГСХА по вопросам реализации данной дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

15.4 Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.