

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комин Андрей Эдуардович
Должность: ректор
Дата подписания: 16.03.2021 03:08:39
Уникальный программный ключ:
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФГБОУ ВО ПРИМОРСКАЯ ГСХА

УТВЕРЖДАЮ
Декан института лесного и
лесопаркового хозяйства

 О.Ю. Приходько

« 27 » марта 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Лесное товароведение с основами древесиноведения
(наименование учебной дисциплины)

Уровень основной профессиональной образовательной программы
академический бакалавриат

(бакалавриат, магистратура, специалитет)

Направление подготовки 35.03.01 Лесное дело

(код и полное наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль) Лесное охотоведение

(полное наименование направленности (профиля) из ПООП)

Форма обучения очная, заочная

(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

Институт лесного и лесопаркового хозяйства

(полное наименование института)

Кафедра Лесных культур

(полное наименование кафедры)

Статус дисциплины (модуля) Б1.О.20 Обязательная часть

Курс 4

Семестр 7

Учебный план набора 2019 года.

Распределение рабочего времени:

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ

Семестр/ курс	Учебные занятия (час.)							Контроль	Форма итоговой аттестации
	Общий объём	Контактная работа				Самостоятельная работа СР			
		Всего	Лекции	ЛЗ	ПЗ	КП (КР)	Другие виды (СР)		
7 Семестр	108	46	18		28		62		Зачет
5 курс з/о	108	20	8		12		84	4	Зачет
Итого оч/заоч	108/108	46 / 20	18 / 8	/	28 / 12	/	62 / 84	- / 4	Зачет / Зачет

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 3++) по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, утвержденное от 26 июля 2017 г. № 706, (зарегистрировано 09.11.15 г. № 39619),

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «23» марта 2019 г., протокол № 7

Разработчики _____

(подписи)



(Ф.И.О.)

Гриднев АН _____

Зав. кафедрой _____



Гриднев АН _____

Рабочая программа одобрена на совете института лесного и лесопаркового хозяйства « 27 » марта 2019 г., протокол № 8

1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель: изучение строения, свойств и пороков древесины, формирующих потребительские свойства лесных материалов и продуктов, получаемых из ствола, корней и кроны дерева; основ стандартизации лесных товаров и квалиметрии древесного сырья, товароведческих основ управления качеством продукции.

Задачи обеспечение обучающихся знаниями потребительских свойств лесных товаров, которые необходимы для усвоения последующих дисциплин и активной деятельности, направленной на улучшение качества товаров из древесины и других частей ствола деревьев основных лесообразующих пород.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы Б1.О.20 Обязательная часть

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

Компетенции, формируемые в процессе освоения дисциплины (модуля):

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

ИД-1_{оПК-1} Использует математический аппарат для описания, анализа, теоретического исследования и моделирования производственных процессов.

ИД-2_{оПК-1} Использует основы биологии и экологии, физические и химические законы и принципы в своей профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

Знать:

- особенности строения древесины хвойных и лиственных пород;
- основные физические, механические и технологические свойства древесины, влияющие на потребительские свойства товаров;
- пороки древесины и причины их появления;
- организационно-правовые основы стандартизации и сертификации продукции;
- товароведческие характеристики лесных материалов.

Уметь:

- определять породу древесины по ее внешнему виду;
- распознавать и измерять пороки древесины;
- оценивать качество лесоматериалов с учетом положений действующих стандартов.

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 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Семестры					Всего часов
	7 очно	5 курс заочно				
Контактная работа с преподавателем (всего)	46	20				46/20
В том числе:						
Лекции	18	8				18/8
Занятия семинарского типа, в том числе:						
Семинары (С)						
Практические занятия (ПЗ)	28	12				28/12
Практикумы (П)						
Лабораторные работы (ЛР)						
Коллоквиумы (К)						
Иные аналогичные занятия						
Самостоятельная работа (всего)	62	84				62/84
В том числе:						
Курсовой проект (работа) (КП (КР))						
Расчетно-графические работы (РГР)						
Реферат (Р)	62	-				62/-
Контрольная работа (К)	-	84				-/84
Иные аналогичные занятия	-	-				-/-
Контроль	-	4				-/4
Вид промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)	Зачет	Зачет				Зачет / Зачет
Общая трудоемкость часов	108	108				108/108

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

Содержание разделов дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Содержание раздела
1.	Достоинства и недостатки древесины. Основные части дерева.	Достоинства и недостатки древесины как конструкционного материала. Основные части дерева и их функциональное значение. Основные разрезы ствола. Макроскопические призна-

	Основные разрезы ствола. Макро- и микроскопическое строение древесины	ки древесины: ядро, заболонь, спелая древесина, годовичные слои, сердцевинные лучи, сосуды, смоляные ходы.
2.	Характеристика древесины основных пород Дальнего Востока	Характеристика древесины хвойных, лиственных кольцесосудистых и рассеянососудистых пород Дальнего Востока
3.	Пороки древесины	Классификация пороков древесины. Сучки: классификация; измерение; влияние на качество. Трещины: классификация; измерение; влияние на качество. Пороки формы ствола: сбежистость, закомелистость, овальность, нарост и кривизна. Пороки строения древесины: наклон волокон, свилеватость, завиток, крень, тяговая древесина. Пороки строения древесины: ложное ядро, внутренняя заболонь, пятнистость, сердцевина, смещенная сердцевина, двойная сердцевина, пасынок, глазки, сухобокость, прорость, рак, засмолок, кармашек, водослой. ситовая, белая волокнистая, бурая трещиноватая. Наружная трухлявая гниль. Биологические повреждения (повреждения древесины насекомыми) - червоточина. Химические окраски. Инородные включения, механические повреждения стволов растущих деревьев и дефекты обработки в пилопродукции и шпоне. Покоробленности.
4.	Технические свойства древесины	Физические свойства древесины. Виды влаги в древесине: связанная и свободная. Предел гигроскопичности. Степени влажности срубленной древесины. Влагопроводность, водопроводность и водопоглощение древесины. Усушка древесины. Коэффициенты усушки. Разбухание древесины. Коэффициенты разбухания. Химический состав древесины (целлюлоза, гемицеллюлоза, лигнин, экстрактивные вещества). Характеристика экстрактивных веществ. Пиролиз древесины. Классификация механических свойств древесины. Сжатие древесины вдоль и поперек волокон. Статический изгиб. Статическая твердость. Ударная твердость. Скалывание древесины вдоль волокон. Раскалывание. Растяжение древесины вдоль и поперек волокон. Ударная вязкость древесины. Сопrotивление древесины выдергиванию гвоздей и шурупов.
5.	Классификация и стандартизация лесных товаров.	Классификации продукции из древесины по отраслям производства или по способу получения. Продукция, относящаяся к лесным сортаментам. Стандарт, значение стандартизации, виды стандартов на продукцию из древесины, спецификации. Стандартизация лесных товаров - ГОСТы, ОСТы, РСТы, СТО, СТП, МРТУ, РТУ и ТУ.
6.	Характеристика круглых лесоматериалов	Продукция лесозаготовительных производств, деловая и низкокачественная древесина в круглом виде. Стандартизация круглых лесоматериалов. Требования предъявляются к обработке круглых лесоматериалов, определение объема и качества круглого леса. Правила маркировки, сортировки, обмера, учета и приемки.
7.	Основы рациональной раскряжёвки	Способы, методы и приемы раскряжёвки. Основы рациональной раскряжёвки. Рациональная раскряжёвка здоровых и фатунных хлыстов хвойных и лиственных пород.

8.	Характеристика пиломатериалов	Классификация пиломатериалов, пиленые заготовки и детали. Экспортные пиломатериалы. Припуски на усушку древесины, правила маркировки, обмера, учета, приемки и хранения пиломатериалов. Стандарты на пиломатериалы.
9.	Продукция специальных производств	Измельченная древесина. строганые и лущеные материалы. Композиционные материалы на основе измельченной древесины. Клееные лесоматериалы.

Разделы дисциплины (модуля) и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Лекции	Занятия семинарского типа					Самостоятельная работа	Всего часов
			Семинары	Практические занятия	Практикум	Лабораторные работы	Коллоквиум		
1.	Достоинства и недостатки древесины. Основные части дерева. Основные разрезы ствола. Макро- и микроскопическое строение древесины	2				2		6	10
2.	Характеристика древесины основных пород Дальнего Востока	2				6		8	16
3.	Пороки древесины	2				4		6	12
4.	Технические свойства древесины	2				4		8	14
5.	Классификация и стандартизация лесных товаров.	2				-		6	8
6.	Характеристика круглых лесоматериалов	2				2		8	12
7.	Основы рациональной раскряжёвки	2				6		6	14
8.	Характеристика пиломатериалов	2				4		8	14
9.	Продукция специальных производств	2						6	8
	Итого	18				28		62	108

Разделы дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (модулями) (заполняется по усмотрению преподавателя)

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин (модулей)	Номера разделов данной дисциплины (модуля), необходимые для освоения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (модулей)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	...	
Предшествующие дисциплины (модули)											

1	Химия			3	4	5				
2	Дендрология		2	3	4	5	6			
3	Фитопатология						6	7		
4	Энтомология					5	6			
Последующие дисциплины (модули)										
1	Биохимия древесины		2	3	4	5	6			

6 **Методы и формы организации обучения**
Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Формы Методы	Лекции (час)	Практические/ семинарские Занятия (час)	Тренинг Мастер- класс (час)	СРС (час)	Всего
IT-методы	4				4
Работа в команде					
Игра					
Поисковый метод					
Решение ситуационных задач					
Исследовательский метод					
Итого интерактивных занятий	4				4

6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Наименование используемых интерактивных методов	Количество часов
1.	Лекция	Характеристика круглых лесоматериалов	Презентация + Метод дискуссии	2
2.	Лекция	Основы рациональной раскряжёвки	Презентация + Метод дискуссии	2
	ИТОГО			4

7 Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела Дисциплины (модуля) из таблицы 5.1.	Наименование лабораторных работ	Трудо- ёмкость (час.)
1	1	Микроскопическое строение древесины хвойных и лиственных пород	2
2	1	Макростроение древесины хвойных пород	2
3	2	Макростроение древесины лиственных кольцесосудистых пород	2
4	2	Макростроение древесины лиственных рассеянососудистых пород	2
5	3	Пороки древесины в круглых лесоматериалах	2
6	3	Пороки древесины в пилопродукции	2
7	4	Физические свойства древесины	2
8	4	Механические свойства древесины	2

9	5	Знакомство с ГОСТами на круглые лесоматериалы	2
10	6	Определение сортности круглых лесоматериалов и их маркировка. Измерение и маркировка круглых лесоматериалов	2
11	7	Раскряжевка здоровых хлыстов	2
12	7	Рациональная раскряжевка фаутных хлыстов	2
13	6	Определение объема штабеля в складочной мере с последующим переводом в плотную	2
14	8	Определение сортности пиломатериалов и их маркировка	2
		Итого	28

8 Семинарские занятия не предусмотрены учебным планом

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)
1	2	3	4	5
1	1	Виды клеток и ткани древесины. Строение клеточных оболочек.	6	Реферат, опрос
2	2	Характеристика древесины наиболее примечательных иностранных пород	8	Реферат, опрос
3	3-4	Химические, физические, механические и технологические свойства древесины. Влияние строения древесины на ее физико-механические свойства. Древесина как химическое сырьё. Получение и использование экстрактивных и биологически активных веществ.	8	Реферат, опрос
4	5	Классификация и стандартизация лесных товаров. Международная стандартизация лесных товаров.	8	Реферат, опрос
5	6	Характеристика круглые лесоматериалы поставляемых на экспорт.	8	Реферат, опрос
6	7	Основы рациональной раскряжевки	8	Расчетно-графическая работа
7	8	Характеристика пиломатериалов, поставляемых на экспорт.	8	Реферат, опрос
8	9	Продукция специальных производств из древесины. Модифицированная древесины.	8	Реферат, опрос
		Итого	62	

10 Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрена учебным планом

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

Основная литература

1. Уголев, Б.Н. Древесиноведение с основами лесного товароведения: учебник для лесотехнических вузов / Б.Н. Уголев. - М: ГОУ ВПО МГУЛ, 2007. - 351 с.

Дополнительная литература

1. СТО ТПП 21-77-09. Нормативно-справочные материалы по учету доли коры в круглых лесоматериалах основных пород Дальнего Востока: методические рекомендации / А.Н. Гриднев, В.В. Денисов, Г.Д. Тимофеева. – Издание официальное. - М: Издательский Дом «Русская оценка», 2009. - 36 с.

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

1. ЛЕСНОЕ ТОВАРОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЯ: методические указания по освоению дисциплины (модуля) обучающимися по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело [Электронный ресурс] / А.Н. Гриднев; ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. – Электрон. текст. дан. – Изд-е 2-е перераб. и доп. - Уссурийск: ПГСХА, 2016. – 83 с.

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

- MSWindowsXP, MSOffice 2007, Антивирус Касперского, MozillaFirefox, Adobe Acrobat Reader DC.
- MicrosoftWindows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная)
 - - Антивирус Kaspersky Endpoint Security
 - (2015 г. No лицензии: 1A5C-150729-022428
 - 2016 г. No лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509
 - - MicrosoftOffice 2007 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)
 - - AdobeReader (право на использование ПО предоставляется на безвозмездной основе, согласно политики правообладателя,
https://www.images2.adobe.com/www.adobe.com/content/dam/acom/en/legal/licenses-terms/pdf/PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357.pdf

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

«Интернет» необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Электронная библиотека «Лань» – www.e.Lanbook.com; Электронный каталог учебно-методических материалов ФГБОУ ВО Приморская ГСХА; Электронный каталог ФГБОУ ВО Приморская ГСХА; Научная электронная библиотека eLibrary.ru; Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»; ЭБС «Юрайт»; Сайт Всемирного фонда дикой природы – WWF.ru; Сайт Департамента лесного хозяйства Приморского края – Rosleshoz.gov.ru; Министерство природных ресурсов и экологии Приморского края <http://www.mnr.gov.ru>; ФБУ Российский центр защиты леса <http://www.rcfh.ru>; поисковые системы Yandex.ru, Google.ru, Rambler.ru

1. Договор №2-УТ/2014 от 14 марта 2014г. с ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии 14.03.2014 – 14.03.2015
 2. Договор №15-УТ/2015 от 13 апреля 2015г. с ФГБНУ ЦНСХБ 13.04.2015-14.04.2016
 3. Договор №8-УТ/2016 от 08 апреля 2016 ФГБНУ ЦНСХБ 08.04.2016-07.04.2017
- Удаленный терминал ФГБНУ ЦНСХБ - это средство, обеспечивающее возможность доступа к информационным ресурсам посредством шлюза удаленного доступа, путем организации защищенного канала через VPN (VirtualPrivateNetwork) соединение.

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

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
692510 Уссурийск, проспект Блюхера, д. 44 Аудитория 334 лекционная Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная меловая. Мультимедийное оборудование: переносной ноутбук, стационарный проектор, стационарный экран, переносная акустическая система. Переносные наборы учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации. Кондиционер.
692510 Уссурийск, проспект Блюхера, д. 44 Аудитория № 310 лекционная Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная меловая. Мультимедийное оборудование: переносной ноутбук, стационарный проектор, стационарный экран, переносная акустическая система. Переносные наборы учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации. ноутбук Acer N15C4 (ES1-522-27BB)
692510 Уссурийск, проспект Блюхера, д. 44 Аудитория 342 Лаборатория дендрологии Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная меловая. Мультимедийное оборудование переносной ноутбук, переносной проектор, переносной экран, переносная акустическая система. Переносные наборы учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, спилов древесины различных пород, образцы пороков древесины и др. ноутбук Acer N15C4 (ES1-522-27BB)

<p>692510 Уссурийск, проспект Блюхера, д. 44 Аудитория 141 Электронный читаль- ный зал №1 Аудитория для самостоятельной работы обучающихся</p>	<p>Комплект специальной учебной мебели. Мультимедийное оборудование: компьютеры, переносной проектор, переносной экран, пере- носная акустическая система. компьютер IntelPentium, 15 шт</p>
--	--

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)

1. Гриднев, А.Н. ЛЕСНОЕ ТОВАРОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЯ: учебное пособие по самостоятельному изучению дисциплины обучающимися по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело / А.Н. Гриднев; ФГБОУ ВО ПГСХА. - Изд-е 2-е перераб. и доп. - Уссурийск, 2016. - 82 с.
2. ЛЕСНОЕ ТОВАРОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЯ: методические указания для самостоятельной и контрольной работы обучающихся по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело / А.Н. Гриднев; ФГБОУ ВО ПГСХА. – Изд-е 2-е перераб. и доп. - Уссурийск, 2016. - 56 с.
3. ЛЕСНОЕ ТОВАРОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЯ. МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ДРЕВЕСИНЫ: методические указания для лабораторной и самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело / А.Н. Гриднев; ФГБОУ ВО ПГСХА. - Изд-е 2-е перераб. и доп. - Уссурийск, 2016. – 33 с.
4. ЛЕСНОЕ ТОВАРОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЯ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРОДЫ ДРЕВЕСИНЫ ПО ЕЕ ВНЕШНЕМУ ВИДУ: методические указания для лабораторной и самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело / А.Н. Гриднев; ФГБОУ ВО ПГСХА. – Изд-е 2-е перераб. и доп. - Уссурийск, 2016. - 51 с.
5. ЛЕСНОЕ ТОВАРОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЯ. ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ В ПИЛОПРОДУКЦИИ И ДЕТАЛЯХ: методические указания для лабораторной и самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело / А.Н. Гриднев; ФГБОУ ВО ПГСХА. - Изд-е 2-е перераб. и доп. - Уссурийск, 2016. - 33 с.
6. ЛЕСНОЕ ТОВАРОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЯ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРОКОВ ДРЕВЕСИНЫ В КРУГЛЫХ ЛЕСОМАТЕРИАЛАХ: методические указания для лабораторной и самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело / А.Н. Гриднев; ФГБОУ ВО ПГСХА. - Изд-е 2-е перераб. и доп. - Уссурийск, 2016. - 38 с.

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 (модуль) 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 освоение дисциплины (модуля).

Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины (модуля) 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.

Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморская ГСХА по вопросам реализации образовательной программы

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

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.

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа или иного документа, дата	Основания изменений
1	20.10.2019	<p>Об актуализации ОПОП, учебных рабочих планах, рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебного плана.</p> <p>Внести изменения в пункт 11.5 в части заключения договора:</p> <p>Договор № 105 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» 01.10.2019 г. по 01.10.2020 г.</p> <p>Договор № 120 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Электронное издательство «Юрайт» 21.10.2019 г. по 21.10.2020 г.</p>	<p>Заключение договоров:</p> <p>01 октября 2019 г.</p> <p>20 октября 2019 г.</p>

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры лесных культур 20 октября 2019 г., протокол № 3

Заведующий кафедрой  А.Н. Гриднев

Внесенные изменения утверждаю 21 октября 2019 г.

Декан института лесного и лесопаркового хозяйства  О.Ю. Приходько

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа или иного документа, дата	Основания изменений
1	17.09.2020	<p>Об актуализации ОПОП: рабочих программ дисциплин (модулей), практик, программ ГИА в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебных планов .</p> <p>Внести изменения в пункт 11.5 рабочих программ дисциплин (модулей) в части заключения договора:</p> <p>- Договор № 50 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Юрайт» 17.09.2020 г. по 17.09.2021 г.</p>	<p>Заключение договоров:</p> <p>17.09.2020 г.</p>

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры лесоводства 17 сентября 2020 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой  А.Н. Гриднев

Внесенные изменения утверждаю 18 сентября 2020 г.

Декан института лесного и лесопаркового хозяйства  О.Ю. Приходько

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Дата внесения изменений	Содержание изменений № приказа или иного документа, дата	Основания изменений
1	07.10.2020	Об актуализации ОПОП: рабочих программ дисциплин (модулей), практик, программ ГИА в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебных планов . Внести изменения в пункт 11.5 рабочих программ дисциплин (модулей) в части заключения договора: - Договор № 494 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» 07.10.2020 г. по 07.10.2021 г.	Заключение договоров: 07.10.2020 г.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры лесоводства 7 октября 2020 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой  А.Н. Гриднев

Внесенные изменения утверждаю 8 октября 2020 г.

Декан института лесного и лесопаркового хозяйства  О.Ю. Приходько