

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 14.04.2023 08:33:15
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

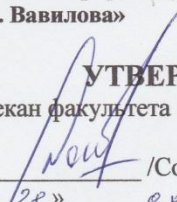
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Есков Д.В./
« 28 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

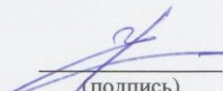
Декан факультета

 /Соловьев Д.А./
« 28 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЛЕСНОЙ И ОХОТНИЧЬЕЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
Направление подготовки	35.03.01 Лесное дело
Направленность (профиль)	Лесоуправление, охотничий сервис и туризм
Квалификация выпускника	бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная

Разработчик: профессор, Фокин С.В.


(подпись)

Саратов 2019

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESETNOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESETNOD32 AntivirusBusinessEditionrenewalfor 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
KasperskyEndpointSecurity Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 yearEducationalLicence. Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «12» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



(подпись)

Есков Д.В.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

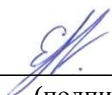
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL lMthAcdmcStdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «30» декабря 2019 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Есков Д.В.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все разделы	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» Реквизиты подтверждающего документа: Версия специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3276/223-981 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.
2	Все разделы	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (СПС Консультант Бюджетные организации локальный). Исполнитель – ООО «Компания Консультант», г. Саратов. Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2019/223-980 от 01.07.2019 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «2» марта 2020 года (протокол № 12).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.В.Есков

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) обновлен список основной литературы:

Глебов, И. Т. Обработка древесины на станке с ЧПУ : учебное пособие / И. Т. Глебов. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-3909-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131024>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1		Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» Реквизиты подтверждающего документа: Экземпляры текущих версий специальных информационных массивов электронного (СИМ) периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3379/223-173 от 01.03.2020 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3491/223-865 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.
2		Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Реквизиты подтверждающего документа: Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: СПС Консультант Бюджетные организации смарт-комплект Оптимальный локальный. Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-174 от 01.03.2020 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2020/223-866 от 21.08.2020 г. Срок действия договора: 01 сентября – 31 декабря 2020 года.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «25» августа 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Д.В. Есков

1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры» является подготовка обучающихся в области деревообрабатывающей промышленности при выполнении различных видов профессиональной деятельности и в первую очередь производственно-технологической и проектно-конструкторской.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело направленность (профиль) «Лесоуправление, охотничий сервис и туризм» дисциплина «Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего образования (Биология, Химия, Физика), полученных при освоении дисциплин: «Введение в специальность», «Основы научных исследований».

Дисциплина является базовой для дисциплин: «Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве», «Технология лесозащиты», «Технология и оборудование рубок лесных насаждений».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции, представленных в табл. 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/ п	Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	Обучающийся должен:		
				знать	уметь	владеть
	1	2	3	4	5	6
1.	ОПК -4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать	ОПК-4.9 Осуществляет реализацию современных технологий базирываясь на	основные технологические процессы в лесном и лесопарково	анализировать состав рабочих операций в технологических процессах	навыками создания и совершенствования технологических процессов

		<i>их применение в профессиональной деятельности</i>	<i>техничко-экономическом и экологическом обосновании их применения при обработке древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры</i>	<i>м хозяйстве, в которых используется деревообрабатывающее оборудование</i>	<i>в лесном и лесопарковом хозяйстве, в которых используется деревообрабатывающее оборудование для обеспечения его рационального состава</i>	<i>в лесном и лесопарковом хозяйстве, в которых используется деревообрабатывающее оборудование</i>
2.	ПК-15	<i>умение обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства</i>	<i>ПК-15.4 – Организует работы по безотказной эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при обработке древесины в условиях конкретного производства</i>	<i>основные конструкции, особенности кинематики и динамики основного деревообрабатывающего оборудования; показатели эксплуатационно-технологических свойств деревообрабатывающих станков, принципов их комплектования и агрегатирования.</i>	<i>обосновывать параметры деревообрабатывающего оборудования и производить их комплектование, оптимизировать эксплуатационные параметры и режимы работы деревообрабатывающих станков; рассчитывать материально-техническую базу технического обслуживания, ремонта и диагностики деревообрабатывающих станков, планировать и организовать работу по их эксплуатации.</i>	<i>основами эксплуатации технического оборудования для организации процесса обработки древесины.</i>

--	--	--	--	--	--	--

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часа.

Таблица 2

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.:	52,1			52,1					
аудиторная	52			52					
лекции	18			18					
лабораторные	-			-					
практические	34			34					
Промежуточная аттестация	0,1			0,1					
контроль	-			-					
Самостоятельная работа	55,9			55,9					
Форма итогового контроля	зачет			зачет					
Курсовой проект (работа)	нет			нет					

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1.	Физические свойства древесины.	1	Л	Т	1	2	ВК	С
2.	Механические свойства древесины.	2	Л	Т	2	2	ТК	УО

	Вибрационные свойства древесины. Тепловые свойства древесины.							
3.	Основные термины и определения процесса резания древесины.	2	ПЗ	КС	2	2	ТК	УО
4.	Технология обработки древесины. Элементы технологического процесса. Допуски и посадки.	3	Л	Т	1	2	ТК	УО
5.	Основы теории механической обработки древесины. Кинематические параметры и виды резания.	4	Л	Т	1	2	ТК	УО
6.	Технологические расчеты станочного деревообрабатывающего оборудования.	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
7.	Технологические процессы обработки древесины.	5	Л	Т	1	2	ТК	УО
8.	Резание древесины. Сопротивление древесины резанию. Удельная работа и мощность резания.	6	Л	Т	1	2	ТК	УО
9.	Силовые расчеты.	6	ПЗ	Т	2	2	РК	УО
10.	Элементы деревообрабатывающих станков. Рабочие органы и механизмы подачи.	7	Л	Т	1	2	ТК	УО
11.	Приводы деревообрабатывающих станков. Электропривод. Объемные гидроприводы.	8	Л	Т	1	2	ТК	УО
12.	Пиление ленточными пилами. Кинематические расчеты.	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
13.	Органы управления. Контактные и магнитные пускатели. Конечные выключатели. Реле.	9	Л	Т	1	2	ТК	УО
14.	Элементы станков и околостаночное оборудование. Зажимы и прижимы. Упоры. Питающие устройства.	10	Л	Т	1	2	ТК	УО
15.	Пиление круглыми пилами. Кинематические расчеты.	10	ПЗ	КС	2	2	ТК	УО
16.	Материалы режущего инструмента и требования, предъявляемые к ним.	11	Л	Т	1	2	ТК	УО
17.	Конструкция, принцип работы лесопильно-деревообрабатывающего оборудования. Лесопильные рамы. Околорамное оборудование.	12	В	Т	1	2	ТК	УО
18.	Скорость подачи по мощности привода механизма резания. Скорость подачи по заданной шероховатости поверхности	12	ПЗ	Т	2	2	РК	УО
19.	Оборудование для ДСП и плит МДФ.	13	Л	Т	1	2	ТК	ПО
20.	Производство технологической щепы.	14	Л	Т	1	2	ТК	УО
21.	Цилиндрическое фрезерование. Кинематические расчеты. Силовые расчеты.	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
22.	Современные и перспективные технологии обработки древесины.	15	Л	Т	1	2	ТК	УО
23.	Классификация деревообрабатывающих производств. Технологические операции и оборудование лесопильного цеха.	16	Л	Т	1	2	ТК	УО
24.	Усилие и мощность резания при фрезеровании ДСП.	16	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
25.	Технология деревообрабатывающего производства. Структура деревообрабатывающего предприятия.	17	Л	Т	1	2	ТК	УО
26.	Усилие и мощность резания при фрезеровании МДФ.	18	ПЗ	Т	1	3,9	ТК	УО

27.	Выходной контроль				0,1		Вых. К	3
Итого:					52,1	55,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие, С – семинарское занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, ПК – лекция-пресс-конференция (занятие пресс-конференция), Б – бинарная лекция, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование, ДИ – деловая игра, КС – круглый стол, МШ – мозговой штурм, МК – метод кейсов.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, ЗР – защита курсовой работы, ЗП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентностного подхода в рамках направления подготовки 35.03.01 Лесное дело направленность (профиль) «Лесопользование, охотничий сервис и туризм» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся: лекция-визуализация, моделирование.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: лекция-визуализация по теме «Конструкция, принцип работы лесопильно-деревообрабатывающего оборудования. Лесопильные рамы. Околорамное оборудование» с главным инженером Саратовского лесхоза.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Традиционные лекции – это лекции, представляющая собой подачу теоретического материала – в виде определений, цитирования нормативных документов.

Основной целью традиционной лекции является обеспечение теоретической основы обучения, развитие интереса к учебной деятельности и конкретной учебной дисциплине, формирование у обучающихся ориентиров для самостоятельной работы над курсом.

Структура подготовки и проведения традиционной лекции:

1. Постановка цели и задач.

2. Подготовка к проведению лекции:

- разработка плана проведения лекции;
- подбор литературы;
- написание конспекта лекции;
- осмысление материалов лекции, уточнение того, как можно улучшить ее эффективность.

Лекция-визуализация - это лекция, представляющая собой подачу лекционного материала с помощью технических средств обучения (аудио-и/или видеотехники). Основной целью лекции-визуализации является формирование у обучающихся профессионального мышления через восприятие устной и письменной информации, преобразованной в визуальную форму.

Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью практических занятий является выработка навыков по организации эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение практической работы, так и интерактивные методы – моделирование.

Выполнение практических заданий в полной мере соответствует фактической деятельности, которую выполняют работники лесного хозяйства по организации эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства.

Моделирование позволяет в математическом и графическом виде представить работы по организации эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом по дисциплине составляет 43,8 % контактных занятий (в ФГОС не менее 20 %).

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы промежуточной аттестации.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении
-------	--	----------	----------------------------------	---------------------------

	библиотеке			разделов (из п.4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Резание древесины и древесных материалов https://e.lanbook.com/book/99224	В. И. Санев, Б. Б. Каменев, А. В. Сергеевиче в.	Санкт-Петербург : Лань, 2018	1-26
2	Первичная обработка пиломатериалов на лесопильных предприятиях https://e.lanbook.com/book/126949	В. Н. Волынский , С. Н. Пластинин .	Санкт-Петербург : Лань, 2020.	1-26
3	Основы резания древесины и дереворежущий инструмент : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/101933	А. Р. Садртдинов, Х. Г. Мусин, Ф. М. Филиппова , Ф. Ф. Шагеев	Казань : КНИТУ, 2016.	1-26
4	Резание древесины : учебное пособие / И. Т. Глебов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017 URL: https://e.lanbook.com/book/94208	Глебов, И. Т.	Санкт-Петербург : Лань, 2017.	1-26

б) дополнительная литература

№ п/ п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Использует ся при изучении разделов (из п.4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Основы резания древесины и дереворежущий инструмент библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/101933	А. Р. Садртдинов, Х. Г. Мусин, Ф. М. Филиппова, Ф. Ф. Шагеев.	Казань : КНИТУ, 2016.	1-26
2	Сверление древесины и древесных материалов : учебное пособие / И. Т. Глебов. URL: https://e.lanbook.com/book/108331 .	Глебов, И. Т.	Санкт-Петербург : Лань, 2018.	1-26
3	Шлифование древесины и древесных материалов : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/123679	Ю. И. Ветошкин , В. И. Сулинов, Л. Д. Кузнецов,	Санкт-Петербург : Лань, 2019.	1-26

		А. К. Гороховский.		
4	Резание древесины и древесных материалов: методические указания по изучению курса и контрольное задание : методические указания URL: https://e.lanbook.com/book/45354 .	В. И. Санев, А. А. Тяпин.	Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2012.	1-26

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

<http://znanium.com>

<http://biblioclub.ru>

<http://www.lib.ru/>

г) периодические издания

Журналы:

1. Лесное хозяйство : теоретич. и науч.-производ. журн. / учредитель изд. : Редакция журнала «Лесное хозяйство». – 1948 - . – М., 2015 - . - Двухмес. – ISSN 0024-1113

2. Научные и технические библиотеки : науч.-практич. журн. / учредитель и изд. : ГПНТБ РФ. – 1961 - . – М., 2015 - . – Ежемес. – ISSN 0130-9765.

д) базы данных и поисковые системы:

www.yandex.ru, <https://mail.ru>, www.google.ru, <http://www.rambler.ru>

• Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>

• Банк электронных ресурсов – <http://kniga.tr200.com>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

• информационно-справочные системы

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс -

<http://www.consultant.ru/search>

2. "Гарант" - информационно-правовое обеспечение - <http://www.garant.ru/>

3. Законодательство, комментарии - <http://www.kodeks.ru/>

• программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent., Microsoft Office 365 Pro Plus Open	Вспомогательная

		Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Ac-dmc Stdnt w/Faculty. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.	
--	--	---	--

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории №№ 335,337,342,344, ЛХМ-67 с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света. Для проведения занятий семинарского типа; курсового проектирования (выполнения курсовых работ); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы:

Ауд. 350: Комплект специализированной мебели, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; мультимедийный комплект (ноутбук, проектор, экран); Подключена к интернету. Оборудование: Компьютеры CPU AMD Athlon 64 3200+210104002001717 (10 шт.); Мониторы 15'' LG Studioworks 700 1101040010000981 (10 шт.); Мультимедиа проектор BenQ MP 633c 21104002002132; Экран для проектора настенный Dinon 180 x 180 см 2101042800470. Подключена к интернету.

Ауд. ЛХМ-65: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносная мультимедийная система (ноутбук MSI 500; мультимедиа проектор BenQ MP 622c; экран для проектора на треноге Dinon 180×180). Станок прирезной ЦДК-18, станок фуговальный СФ-24-2, станок заточной ТЧПа-7, станок сверлильно-фрезерный ФС-85Г, станок торцовочный круглопильный, ленточнопильный станок ПЛ-550 «Фаворит», машина ручная шлифовальная НІТАСНІ, бензопилы ручные HUSKVARNA и УРАЛ, набор деревообрабатывающего инструмента (круглые пилы, ленточные пилы, ножи, фрезы, сверла, зенкеры и др.). Разводное устройство РУ-03 «Авангард». Заточное устройство АЗУ-03 «Авангард»; тематические плакаты и стенды.

Ауд. ЛХМ-67: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; пилы: ППН-50, ПКЛ-70 почвенная фреза ФПШ-1,3 культиватор КБЛ-1,7, КРЛ-1 лесопосадочные машины СБН-1А, СЛЧ-1, почвенный канал макетный, образец машины для раскалывания пней; тематические плакаты и стенды; переносной мультимедийный комплект (ноутбук, проектор, экран).

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры».

9. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры»

Методические указания по изучению дисциплины «Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры» включают в себя:

- Фокин С.В. Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры: краткий курс лекций для обучающихся 2 курса направления подготовки 35.03.01 Лесное дело / С.В.Фокин // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019. – 69 с.

- Фокин С.В. Обработка древесины для создания лесной и охотничьей инфраструктуры: метод. указания по выполнению практических работ для обучающихся 2 курса направления подготовки 35.03.01 Лесное дело / С.В.Фокин // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019. – 46 с..

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Лесное хозяйство и
ландшафтное строительство»
«28» августа 2019 года (протокол № 1).*