

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»

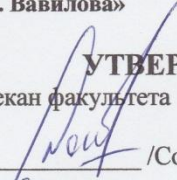
**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой

 /Есков Д.В./  
« 28 » августа 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

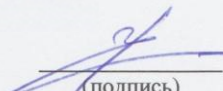
Декан факультета

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

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

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  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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 20 19 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)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL IMthAcdmcStdnt 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»  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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>  <b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ».</b>  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 <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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> <b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b> 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 20 20 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» <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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> <b>Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов</b> 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 <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> 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> <b>Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс:</b> 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>техническо-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. Контактторы 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.	<b>Выходной контроль</b>				0,1		Вых. К	3
<b>Итого:</b>					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) «Лесоуправление, 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 <a href="https://e.lanbook.com/book/99224">https://e.lanbook.com/book/99224</a>	В. И. Санев, Б. Б. Каменев, А. В. Сергеевичев.	Санкт-Петербург : Лань, 2018	1-26
2	Первичная обработка пиломатериалов на лесопильных предприятиях <a href="https://e.lanbook.com/book/126949">https://e.lanbook.com/book/126949</a>	В. Н. Волынский, С. Н. Пластинин.	Санкт-Петербург : Лань, 2020.	1-26
3	Основы резания древесины и дереворежущий инструмент : учебное пособие URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/101933">https://e.lanbook.com/book/101933</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/94208">https://e.lanbook.com/book/94208</a>	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	Используется при изучении разделов (из п.4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Основы резания древесины и дереворежущий инструмент библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/101933">https://e.lanbook.com/book/101933</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/108331">https://e.lanbook.com/book/108331</a> .	Глебов, И. Т.	Санкт-Петербург : Лань, 2018.	1-26
3	Шлифование древесины и древесных материалов : учебное пособие URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/123679">https://e.lanbook.com/book/123679</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/45354">https://e.lanbook.com/book/45354</a> .	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](http://www.yandex.ru), <https://mail.ru>, [www.google.ru](http://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 Технолоджис», 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 НГАСНІ, 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).*