

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 14.04.2023 07:54:32
Уникальный программный ключ:
528882d78e671e566ab0760161ba21720735a12

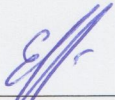


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

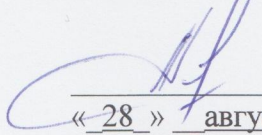
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой


/Есков Д.В./
« 28 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

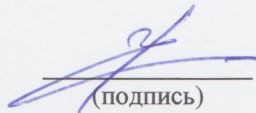
и.о. Директора института ЗО и ДО


/Никишанов А.Н./
« 28 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ В ЛЕСНОМ И ОХОТНИЧЬЕМ ХОЗЯЙСТВЕ
Направление подготовки	35.03.01 Лесное дело
Направленность (профиль)	Лесоуправление, охотничий сервис и туризм
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Заочная

Разработчик: профессор, Фокин С.В.


(подпись)

Саратов 2019

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве» 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 «Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве» 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
«Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве» 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 LngSubsVL OLV 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 «Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве» 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
«Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве» 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 «Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве» 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
«Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) обновлен список основной литературы:

Спиридонов С. В. Машины и оборудование лесного хозяйства : методические указания / составители С. В. Спиридонов [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112733>

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 «Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве» 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 освоения дисциплины «Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве» является подготовка обучающихся в области лесного дела и усвоение ими вопросов технологии лесовосстановления и лесоразведения, технологии работы лесохозяйственных машин, их конструкций, характеристик, регулировок, качественных показателей работы, производительности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело направленность (профиль) «Лесоуправление, охотничий сервис и туризм» дисциплина «Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве» относится к дисциплинам относится к вариативной части Блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего образования (Биология, Химия, Физика), полученных при освоении дисциплин: «Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса и туризма», «Тяговые лесные машины и агрегаты в лесном хозяйстве».

Дисциплина является базовой для дисциплин: «Технология и оборудование рубок лесных насаждений», «Технология лесозащиты», «Озеленение населенных мест».

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

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Обучающийся должен:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6

1.	ПК-6	способность анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной деятельности	основные параметры конструкций, режимы работы, особенности кинематики и динамики, показатели эксплуатационно-технологических свойств лесохозяйственных машин и механизмов; принципы комплектования агрегатов для выполнения работ в лесном и охотничьем хозяйстве	обеспечить организацию работ по эксплуатации и техническому обслуживанию машин, механизмов и специализированного оборудования при проведении лесохозяйственных, противопожарных, лесозащитных, лесокультурных мероприятий в лесном и охотничьем хозяйстве	основами эксплуатации машин и механизмов для лесного и охотничьего хозяйства; навыками расчета материально-технической базы технического обслуживания, ремонта и диагностики лесохозяйственных машин и специализированного оборудования
2.	ПК-7	способность осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества использования технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства	методы обоснования технологий для их использования на объектах профессиональной деятельности лесного, лесопаркового хозяйств и охотничьих хозяйств	проводить оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества использования технологий на объектах профессиональной деятельности лесного, лесопаркового хозяйств и охотничьих хозяйств	методами обоснования и оценки правильности выбора технологий для их использования на объектах профессиональной деятельности лесного, лесопаркового хозяйств и охотничьих хозяйств

3.	ПК-11	способность к участию в разработке и проведении испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве	условия и особенности проведения порядка испытаний новых технологических систем, средств; содержание методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и охотничьем хозяйстве	разрабатывать испытания новых технологических систем, средств; анализировать и подбирать необходимые методы, предназначенные для решения профессиональных задач в лесном и охотничьем хозяйстве	навыками проведения испытаний новых технологических систем, средств; методами, предназначенными для решения профессиональных задач в лесном и охотничьем хозяйстве
4.	ПК-15	умение обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства	основные конструкции, особенности кинематики и динамики тяговых лесных агрегатов; показатели эксплуатационно-технологических свойств лесных машин, принципы их комплектования и агрегатирования.	обосновывать параметры агрегатов и производить их комплектование, оптимизировать эксплуатационные параметры и режимы работы агрегатов; рассчитывать материально-техническую базу технического обслуживания, ремонта и диагностики тяговых лесных машин, планировать и организовать работу по их эксплуатации.	основами эксплуатации технологических лесных машин для проведения лесохозяйственных, противопожарных, лесозащитных, лесокультурных мероприятий в лесном и охотничьем хозяйстве.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.

Таблица 2

	Всего	Количество часов							
		в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.:	18,1				18,1				
аудиторная	18				18				
лекции	8				8				
лабораторные	10				10				
практические	-				-				
Промежуточная аттестация	0,1				0,1				
контроль	-				-				
Самостоятельная работа	125,9				125,9				
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		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 семестр								
1.	Общие сведения. Виды основной обработки почвы		Л	Т	1	6	ТК	УО
2.	Лемешные плуги. Силы, действующие на плуг. Типы отвалов. Способы построения рабочих поверхностей.		Л	Т	1	6	ТК	УО
3.	Специальные плуги. Классификация, обзор конструкций.		Л	Т	1	6	ТК	УО
4.	Рабочие органы лемешных плугов. Вспомогательные части лемешных плугов.		ЛЗ	Т	1	6	ТК	УО

5.	Конструкция лемешных плугов общего назначения		ЛЗ	Т	1	6	ТК	ПО
6.	Конструкция плугов специального назначения. Дисковые плуги		ЛЗ	КС	1	6	ТК	УО
7.	Общие сведения, виды дополнительной обработки почвы. Требования к орудиям для дополнительной обработки почвы.		Л	Т	1	6	ТК	УО
8.	Классификация машин и орудий. Бороны и катки.		Л	Т	1	6	ТК	УО
9.	Культиваторы. Классификация культиваторов. Размещение лап на культиваторе.		Л	Т	1	6	ТК	УО
10.	Зубовые и дисковые бороны. Их конструкция.		ЛЗ	Т	1	6	ТК	УО
11.	Общее устройство культиваторов. Рабочие органы лаповых культиваторов и их параметры.		ЛЗ	Т	1	8	ТК	УО
12.	Особенности устройства дисковых культиваторов. Конструкция культиваторов.		ЛЗ	Т	1	8	ТК	С
13.	Способы посева и классификация сеялок. Типы высевающих аппаратов.		Л	Т	1	8	ТК	УО
14.	Способы посадки. Классификация лесопосадочных машин. Лесотехнические требования к посадке.		Л	Т	1	8	ТК	ПО
15.	Выкопочные машины и орудия. Фрезерные машины.		Л	Т	-	8	ТК	УО
16.	Рабочие органы сеялок. Общее устройство сеялки. Конструкции лесных сеялок.		ЛЗ	КС	1	8	ТК	УО
17.	Общее устройство лесопосадочных машин. Рабочие и вспомогательные органы лесопосадочных машин.		ЛЗ	Т	1	8	ТК	ПО
18.	Конструкция выкопочных машин и орудий. Конструкция фрезерных машин.		ЛЗ	Т	2	8,9	ТК	УО
19.	Выходной контроль				0,1	-	Вых. К	3
Итого:					18,1	125,9		

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 «Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 35.03.01 Лесное дело 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: «Зубовые и дисковые бороны. Их конструкция» с главным инженером Саратовского лесхоза.

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

Традиционная лекция - это лекция, 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 практических навыков работы технологии работы специальных машин, их конструкций, характеристик, регулировок, качественных показателей работы, производительности. Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение практических работ, так и интерактивные методы – моделирование.

Выполнение практических заданий в полной мере соответствует фактической деятельности, которую выполняют работники озеленительных предприятий в производственных условиях при проведении работ по ландшафтному строительству – обучающийся использует образцы оборудования, применяемую в данной области.

Моделирование позволяет в математическом и графическом виде представить рабочие процессы специальных машин. Далее производится

расчёт конструктивно-технологических параметров оборудования, необходимого для производства работ в ландшафтном строительстве. 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 экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная 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	Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/105592	А. Ю. Головин, С. П. Прокопов, А. С. Союнов	Омск : Омский ГАУ, 2018.	1-18
2	Совершенствование технических средств переработки отходов лесосечных работ на топливную щепу в условиях вырубki : монография https://znanium.com/catalog/product/1090548	Фокин, С. В.	Москва : ИНФРА-М, 2020.	1-18
3	Повышение надёжности технического состояния парка подвижного состава, специализирующегося на перевозке лесных грузов : монография https://znanium.com/catalog/product/1035375	А.В. Скрыпников, Е.В. Кондрашова, К.А. Яковлев.	Москва : ФЛИНТА, 2019.	1-18
4	Сергеевичев, В. В. Механизмы и детали оборудования и машин в технологии лесозаготовок и лесного хозяйства : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/102992	В. В. Сергеевичев, А. С. Кривоногова.	Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2017	1-18

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	Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства : учебник : https://e.lanbook.com/book/2766	В. А. Александров, С. Ф. Козьмин, Н. Р. Шоль, А. В. Александров.	Санкт-Петербург : Лань, 2012.	1-18
2	Средства малой механизации в садово-парковом хозяйстве и ландшафтном строительстве : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/69554 (дата обращения: 02.06.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	А. Н. Гриднев, Н. В. Гриднева.	Уссурийск : Приморская ГСХА, 2013.	1-18
3	Механизация лесного хозяйства и садово-паркового строительства. Машины и механизмы. Справочник : https://e.lanbook.com/book/45301	С. Ф. Козьмин	Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2006.18.	1-18
4	Механизация лесохозяйственных работ лесохозяйственные машины и их применение: Методические указания по выполнению лабораторных работ: https://e.lanbook.com/book/45302	С. Ф. Козьмин, А. В. Александров.	Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2007.	1-18
5	Технология и оборудование рубок лесных насаждений : учебно-методическое пособие https://e.lanbook.com/book/130761	А. Корчагов, Ю. Н. Грушин	— Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2012	1-18

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. - ISSN0024-1113

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 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 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.	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа:

Ауд. 335: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; переносная мультимедийная система (ноутбук MSI 500; мультимедиа проектор BenQ MP 622с; экран для проектора на треноге Dinon 180×180). Подключена к интернету.

Ауд. 337: 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). Подключена к интернету.

Ауд. 342: Комплект специализированной мебели, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, мультимедийный комплект (ноутбук MSI 500; мультимедиа проектор BenQ MP 622c; экран для проектора на треноге Dinon 180×180).

Ауд. 344: Комплект специализированной мебели, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая, мультимедийный комплект (ноутбук MSI 500; мультимедиа проектор BenQ MP 622c; экран для проектора на треноге Dinon 180×180).

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа; курсового проектирования (выполнения курсовых работ); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации:

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).

Ауд. ЛХМ-67: Рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска меловая; плуги: 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 «Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве» 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 «Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве»

Методические указания по изучению дисциплины «Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве» включают в себя:

- Фокин С.В. Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве: краткий курс лекций для бакалавров 3 курса направления подготовки 35.03.01 Лесное дело/ С.В.Фокин // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019. – 66 с..

- Фокин С.В. Машины и механизмы в лесном и охотничьем хозяйстве: метод.указания по выполнению практических работ для направления подготовки 35.03.01 Лесное дело / С.В. Фокин // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2019. – 83 с..

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