

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 14.04.2023 07:54:50
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

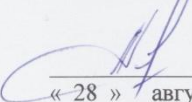
СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Есков Д.В./
« 28 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

и.о. Директора института ЗО и ДО

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**КОЛЕСНЫЕ И ГУСЕНИЧНЫЕ ЛЕСНЫЕ
МАШИНЫ**

Направление подготовки

35.03.01 Лесное дело

Направленность (профиль)

Лесоуправление, охотничий сервис и туризм

Квалификация

Бакалавр

выпускника

Нормативный срок

4 года

обучения

Форма обучения

Заочная

Разработчик: профессор, Фокин С.В.


(подпись)

Саратов 2019

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Колесные и гусеничные лесные машины»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Колесные и гусеничные лесные машины» 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 «Колесные и гусеничные лесные машины» 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
«Колесные и гусеничные лесные машины»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Колесные и гусеничные лесные машины» 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 IMthAcadmStdnt 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 «Колесные и гусеничные лесные машины» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» «30» декабря 20 19 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой


(подпись)

Есков Д.В.

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Колесные и гусеничные лесные машины»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Колесные и гусеничные лесные машины» 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 «Колесные и гусеничные лесные машины» 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
«Колесные и гусеничные лесные машины»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Колесные и гусеничные лесные машины» 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>

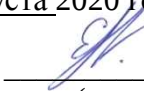
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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 «Колесные и гусеничные лесные машины» 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 «Колесные и гусеничные лесные машины» является формирование навыков по использованию колесных и гусеничных лесных машин и механизмов в лесном деле.

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 «Колесные и гусеничные лесные машины» 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: Введение в специальность», «Основы научных исследований», «Патентование и защита интеллектуальной собственности в лесном деле».

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	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6
1.	ПК-15	«умение обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной	основные конструкции, особенности кинематики и динамики тяговых лесных агрегатов; показатели эксплуатационно-технологических свойств лесных машин, принципы их комплектования и	обосновывать параметры агрегатов и производить их комплектование, оптимизировать эксплуатационные параметры и режимы работы агрегатов; рассчитывать материально-техническую базу технического обслуживания,	основами эксплуатации технологических лесных машин для проведения лесохозяйственных, противопожарных, лесозащитных, лесокультурных мероприятий.

		деятельности лесного и лесопаркового хозяйства»	агрегатирования.	ремонта и диагностики тяговых лесных машин, планировать и организовать работу по их эксплуатации.	
--	--	--	------------------	--	--

4. Объем, структура и содержание дисциплины

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

Таблица 1

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.:	16,1			16,1					
аудиторная	16			16					
лекции	6			6					
лабораторные	10			10					
практические	-								
Промежуточная аттестация	0,1			0,1					
контроль	-					-			
Самостоятельная работа	127,9			127,9					
Форма итогового контроля	зачет			зачет					
Курсовой проект (работа)	нет			нет					

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самосто- ятельная работа	Контрользн аний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1.	Организационная структура и техническая		Л	Т	1	6	ВК	УО

	вооруженность лесохозяйственных предприятий. Уровень механизации лесохозяйственных работ. Виды лесных машин с колесными и гусеничными движителями, их уровень изменения, энергетические, технико-экономическим показатели.						
2.	Виды лесных машин с колесными и гусеничными движителями, их классификация		ЛЗ	Т	1	6	ТК УО
3.	Оборудование, применяемое при проведении лесохозяйственных работ		ЛЗ	Т	1	6	ТК УО
4.	Основные показатели эксплуатационно-технологических свойств лесных машин с колесными и гусеничными движителями и требования к комплектованию агрегатов. Выбор типа лесных машин с колесными и гусеничными движителями и расчет состава агрегата. Способы движения агрегатов, их классификация и анализ		Л	Т	1	6	ТК УО
5.	Основные показатели работы двигателя лесных машин с колесными и гусеничными движителями		ЛЗ	Т	1	6	ТК ПО
6.	Физико-механические свойства почв		ЛЗ	Т	1	6	ТК УО
7.	Расчет часовой, сменной и учет суммарной производительности лесных машин с колесными и гусеничными движителями. Проблемы и пути по повышению производительности лесных машин с колесными и гусеничными движителями. Нормативы, расчет и пути снижения эксплуатационных затрат при работе лесных машин с колесными и гусеничными движителями		Л	Т	1	6	ТК УО
8.	Силовое оборудование лесных машин с колесными и гусеничными движителями		ЛЗ	М	1	6	ТК УО
9.	Система управления лесных машин с колесными и гусеничными движителями		ЛЗ	Т	1	6	ТК УО
10.	Нормативная база, организация проведения и виды технического обслуживания лесных машин с колесными и гусеничными движителями. Диагностика лесных машин с колесными и гусеничными движителями, параметры и нормативы. Особенности технического обслуживания и текущего ремонта лесных машин с колесными и гусеничными движителями		Л	Т	1	6	ТК УО
11.	Ходовое оборудование лесных машин с колесными и гусеничными движителями		ЛЗ	Т	1	4	ТК УО
12.	Подготовка лесных машин с колесными и гусеничными движителями к работе		ЛЗ	Т	1	4	РК УО
13.	Материально-техническая база диагностирования и технического обслуживания лесных машин с колесными и гусеничными движителями. Организация хранения машин на предприятиях лесного хозяйства. Пути по повышению эффективности технического обслуживания лесных машин с колесными и гусеничными движителями и сокращение расхода топливо-смазочных материалов в лесном хозяйстве		Л	Т	1	4	ПО
14.	Кинематика и динамика гусеничного движителя лесной машины		ЛЗ	Т	1	4	ТК УО
15.	Кинематика и динамика колесного движителя		ЛЗ	Т	1	4	ТК УО

	лесной машины						
16.	Расчет, комплектование и оптимизация структуры машинно-тракторного парка. Нормативный и другие методы определения состава структуры машинно-тракторного парка. Планирование материально-технического обеспечения машинно-тракторного парка		Л	Т	1	4	ПО
17.	Техническое обслуживание механизмов трансмиссии		ЛЗ	Т	-	4	ТК УО
18.	Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления лесной машины		ЛЗ	М	-	4	ТК С
19.	Организационные формы работы машинно-тракторного парка. Ремонтно-профилактические службы на предприятиях лесного хозяйства. Плановое задание, организация работы, контроля и учета		Л	Т	-	4	УО
20.	Эксплуатация лесных машин с колесными и гусеничными движителями в холодное время года		ЛЗ	Т	-	4	ТК УО
21.	Техническое обслуживание лесных машин с колесными и гусеничными движителями в период хранения		ЛЗ	Т	-	4	ТК УО
22.	Анализ использования машинно-тракторного парка. Показатели оснащенности и уровень механизации лесохозяйственных предприятий. Основные показатели использования и эффективности машинно-тракторного парка		Л	В	-	4	УО
23.	Способы ремонта дизельного двигателя лесных машин		ЛЗ	Т	-	4	ТК УО
24.	Ремонт трансмиссии лесных тракторов		ЛЗ	Т	-	4	ТК УО
25.	Типовые технологические процессы ремонта деталей лесных машин с колесными и гусеничными движителями. Виды и формы организации технического обслуживания и технического ремонта на объектах ремонтно-обслуживающей базы. Организационная структура ремонтно-обслуживающей базы. Виды технологических процессов ремонта различного лесохозяйственного оборудования		Л	Т	-	4	УО
26.	Сборка, обкатка и испытание дизельного двигателя лесных тракторов.		ЛЗ	Т	-	4	ТК УО
27.	Проверка состояния лесных машин с колесными и гусеничными движителями.		ЛЗ	Т	-	3,9	РК
28.	Выходной контроль				0,1		ВыхК 3
Итого:					16,1	127,9	

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самосто ятельная работа	Контрользн аний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
1.	Организационная структура и техническая вооруженность лесохозяйственных предприятий. Уровень механизации лесохозяйственных работ. Виды лесных машин с колесными и гусеничными движителями, их уровень изменения, энергетические, технико-экономическим показатели.		Л	Т	1	6	ВК	УО
2.	Виды лесных машин с колесными и гусеничными движителями, их классификация		ЛЗ	Т	1	6	ТК	УО
3.	Оборудование, применяемое при проведении лесохозяйственных работ		ЛЗ	Т	1	6	ТК	УО
4.	Основные показатели эксплуатационно-технологических свойств лесных машин с колесными и гусеничными движителями и требования к комплектованию агрегатов. Выбор типа лесных машин с колесными и гусеничными движителями и расчет состава агрегата. Способы движения агрегатов, их классификация и анализ		Л	Т	1	6	ТК	УО
5.	Основные показатели работы двигателя лесных машин с колесными и гусеничными движителями		ЛЗ	Т	1	6	ТК	ПО
6.	Физико-механические свойства почв		ЛЗ	Т	1	6	ТК	УО
7.	Расчет часовой, сменной и учет суммарной производительности лесных машин с колесными и гусеничными движителями. Проблемы и пути по повышению производительности лесных машин с колесными и гусеничными движителями. Нормативы, расчет и пути снижения эксплуатационных затрат при работе лесных машин с колесными и гусеничными движителями		Л	Т	1	6	ТК	УО
8.	Силовое оборудование лесных машин с колесными и гусеничными движителями		ЛЗ	М	1	6	ТК	УО
9.	Система управления лесных машин с колесными и гусеничными движителями		ЛЗ	Т	1	6	ТК	УО
10.	Нормативная база, организация проведения и виды технического обслуживания лесных машин с колесными и гусеничными движителями. Диагностика лесных машин с		Л	Т	1	6	ТК	УО

	колесными и гусеничными двигателями, параметры и нормативы. Особенности технического обслуживания и текущего ремонта лесных машин с колесными и гусеничными двигателями						
11.	Ходовое оборудование лесных машин с колесными и гусеничными двигателями		ЛЗ	Т	1	4	ТК УО
12.	Подготовка лесных машин с колесными и гусеничными двигателями к работе		ЛЗ	Т	1	4	РК УО
13.	Материально-техническая база диагностирования и технического обслуживания лесных машин с колесными и гусеничными двигателями. Организация хранения машин на предприятиях лесного хозяйства. Пути по повышению эффективности технического обслуживания лесных машин с колесными и гусеничными двигателями и сокращение расхода топлива-смазочных материалов в лесном хозяйстве		Л	Т	1	4	ПО
14.	Кинематика и динамика гусеничного двигателя лесной машины		ЛЗ	Т	1	4	ТК УО
15.	Кинематика и динамика колесного двигателя лесной машины		ЛЗ	Т	1	4	ТК УО
16.	Расчет, комплектование и оптимизация структуры машинно-тракторного парка. Нормативный и другие методы определения состава структуры машинно-тракторного парка. Планирование материально-технического обеспечения машинно-тракторного парка		Л	Т	1	4	ПО
17.	Техническое обслуживание механизмов трансмиссии		ЛЗ	Т	-	4	ТК УО
18.	Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления лесной машины		ЛЗ	М	-	4	ТК С
19.	Организационные формы работы машинно-тракторного парка. Ремонтно-профилактические службы на предприятиях лесного хозяйства. Плановое задание, организация работы, контроля и учета		Л	Т	-	4	УО
20.	Эксплуатация лесных машин с колесными и гусеничными двигателями в холодное время года		ЛЗ	Т	-	4	ТК УО
21.	Техническое обслуживание лесных машин с колесными и гусеничными двигателями в период хранения		ЛЗ	Т	-	4	ТК УО
22.	Анализ использования машинно-тракторного парка. Показатели оснащенности и уровень механизации лесохозяйственных предприятий. Основные показатели использования и эффективности машинно-тракторного парка		Л	В	-	4	УО
23.	Способы ремонта дизельного двигателя лесных машин		ЛЗ	Т	-	4	ТК УО
24.	Ремонт трансмиссии лесных тракторов		ЛЗ	Т	-	4	ТК УО
25.	Типовые технологические процессы ремонта деталей лесных машин с колесными и гусеничными двигателями. Виды и формы организации технического обслуживания и технического ремонта на объектах ремонтно-обслуживающей базы. Организационная структура ремонтно-обслуживающей базы.		Л	Т	-	4	УО

	Виды технологических процессов ремонта различного лесохозяйственного оборудования							
26.	Сборка, обкатка и испытание дизельного двигателя лесных тракторов.		ЛЗ	Т	-	4	ТК	УО
27.	Проверка состояния лесных машин с колесными и гусеничными движителями.		ЛЗ	Т	-	3,9	РК	
28.	Выходной контроль				0,1		ВыхК	3
Итого:					16,1	127,9		

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

Реализация компетентного 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 «Материально-техническая база диагностирования и технического обслуживания лесных машин с колесными и гусеничными движителями» 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 лабораторных занятий является выработка практических навыков по обеспечению организации работ по 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 лабораторной курсовая работа, так и интерактивные методы – моделирование.

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

Моделирование позволяет в математическом и графическом виде представить организацию работ по 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 библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1	Лесоводство : учебник https://e.lanbook.com/book/129091	А. С. Тихонов, В. Ф. Ковязин.	Санкт-Петербург : Лань, 2020	1-27
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.	1-27
3	Повышение надёжности технического состояния парка подвижного состава, специализирующегося на перевозке	А.В. Скрыпников, Е.В.	Москва : ФЛИНТА, 2019.	1-27

	лесных грузов : монография https://znanium.com/catalog/product/1035375	Кондрашова, К.А. Яковлев.		
4	Материально-техническое снабжение: Учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/975947 (дата обращения: 02.06.2020)	Жевора Ю.И., Лебедев А.Т., Захарин А.В.	Москва, :СтГАУ"Агрис", 2017.	1-27

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.	1-27
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.	1-27
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.	1-27
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.	1-27

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	Правонаиспользование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/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
2	Все темы дисциплины	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.	Вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории №№ 337, 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 практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» имеются аудитории ЛХМ-65 и ЛХМ-67.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитории ЛХМ-65 и ЛХМ-67, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования ауд. ЛХМ-66,а (Лаборатория лесохозяйственных машин): стеллажи, полки, шкафы и ауд. ЛХМ-66,б (Лаборатория лесохозяйственных машин): стеллажи, полки, шкафы.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Колесные и гусеничные лесные машины» 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 программедисциплины 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 «Колесные и гусеничные лесные машины».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Колесные и гусеничные лесные машины»

Методические указания по изучению дисциплины «Колесные и гусеничные лесные машины» включают в себя:

- Фокин С.В. Колесные и гусеничные лесные машины: 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. Колесные и гусеничные лесные машины: метод. указания по выполнению лабораторных 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).*