

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 14.04.2023 07:55:12
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 | ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ОХОТНИЧЬЕГО СЕРВИСА И ТУРИЗМА |
| 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
«Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса и
туризма»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины
«Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса и туризма»
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 «Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса и туризма» 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
«Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса и
туризма»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса и туризма» 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) Реквизитыподтверждающег одокумента: Правоиспользование 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. | Вспомогате льная | <i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных правна ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y Acdmc Ent Предоставление неисключительных правна ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVLOLV 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 «Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса и туризма» 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
«Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса
и туризма»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса и туризма» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

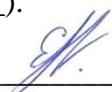
е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- 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 «Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса и туризма» 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
«Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса и
туризма»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса и туризма» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) обновлен список основной литературы:

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

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

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

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса и туризма» 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 «Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса и туризма» является формирование у обучающихся навыков в области проектирования и производства деревянных конструкций при выполнении различных видов профессиональной деятельности.

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 «Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса и туризма» 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 | Компетенция | Содержание компетенции (или ее части) | Обучающийся должен: | | |
|--------------|-------------|--|--|--|---|
| | | | знать | уметь | владеть |
| | 1 | | 2 | 3 | 4 |
| | <i>ПК-6</i> | <i>способность анализировать технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве как объекты управления и хозяйственной</i> | <i>основные технологические процессы в лесном и лесопарковом хозяйстве, в которых используется</i> | <i>анализировать состав рабочих операций в технологических процессах в лесном и лесопарковом хозяйстве, в которых используется</i> | <i>навыками создания и совершенствования технологических процессов в лесном и лесопарковом хозяйстве, в</i> |

| | | | | | |
|--|--------------|---|--|--|--|
| | | <i>деятельности</i> | <i>я</i> <i>деревообрабатывающее</i> <i>оборудование</i> | <i>деревообрабатывающее</i> <i>оборудование</i> <i>для обеспечения его</i> <i>рационального</i> <i>состава</i> | <i>которых</i> <i>используется</i> <i>деревообрабатывающее</i> <i>оборудование</i> |
| | <i>ПК-15</i> | <i>умение обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства</i> | <i>основные конструкции, особенности кинематики и динамики основного деревообрабатывающего оборудования;</i> <i>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;</i> <i>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.: | 10,2 | | | 10,2 | | | | | |
| аудиторная | 10 | | | 10 | | | | | |
| лекции | 4 | | | 4 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|--|--|------|--|--|--|--|--|
| лабораторные | - | | | - | | | | | |
| практические | 6 | | | 6 | | | | | |
| Промежуточная аттестация | 0,2 | | | 0,2 | | | | | |
| контроль | 8,8 | | | 8,8 | | | | | |
| Самостоятельная работа | 89 | | | 89 | | | | | |
| Форма итогового контроля | экз. | | | экз. | | | | | |
| Курсовой проект (работа) | нет | | | нет | | | | | |

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

| № п/п | Тема занятия. Содержание | Неделя семестра | Контактная работа | | | Самостоятельная работа Количество часов | Контроль знаний | |
|-----------|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|--|-----------------|-------|
| | | | Вид занятия | Форма проведения | Количество часов | | Вид | Форма |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 3 семестр | | | | | | | | |
| 1. | Физические свойства древесины. | 1 | Л | Т | 1 | - | ВК | С |
| 2. | Механические свойства древесины. Вибрационные свойства древесины. Тепловые свойства древесины. | 2 | Л | Т | 1 | 2 | ТК | УО |
| 3. | Основные термины и определения процесса резания древесины. | 2 | ПЗ | КС | 1 | 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 | 1 | 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 | - | 2 | ТК | УО |
| 9. | Силовые расчеты. | 6 | ПЗ | Т | 1 | 2 | РК | УО |
| 10. | Элементы деревообрабатывающих станков. Рабочие органы и механизмы подачи. | 7 | Л | Т | - | 2 | ТК | УО |
| 11. | Приводы деревообрабатывающих станков. Электропривод. Объемные гидроприводы. | 8 | Л | Т | - | 4 | ТК | УО |
| 12. | Пиление ленточными пилами. Кинематические расчеты. | 8 | ПЗ | Т | 1 | 4 | ТК | УО |
| 13. | Органы управления. Контактторы и магнитные пускатели. Конечные выключатели. Реле. | 9 | Л | Т | - | 4 | ТК | УО |
| 14. | Элементы станков и околостаночное оборудование. Зажимы и прижимы. Упоры. Питающие устройства. | 10 | Л | Т | - | 4 | ТК | УО |

| | | | | | | | | |
|---------------|--|----|----|----|------|-----|--------|----|
| 15. | Пиление круглыми пилами. Кинематические расчеты. | 10 | ПЗ | КС | 1 | 4 | ТК | УО |
| 16. | Материалы режущего инструмента и требования, предъявляемые к ним. | 11 | Л | Т | - | 4 | ТК | УО |
| 17. | Конструкция, принцип работы лесопильно-деревообрабатывающего оборудования. Лесопильные рамы. Околорамное оборудование. | 12 | Л | Т | - | 4 | ТК | УО |
| 18. | Скорость подачи по мощности привода механизма резания. Скорость подачи по заданной шероховатости поверхности | 12 | ПЗ | Т | - | 4 | РК | УО |
| 19. | Оборудование для ДСП и плит МДФ. | 13 | Л | Т | - | 4 | ТК | ПО |
| 20. | Производство технологической щепы. | 14 | Л | Т | - | 4 | ТК | УО |
| 21. | Цилиндрическое фрезерование. Кинематические расчеты. Силовые расчеты. | 14 | ПЗ | Т | - | 4 | ТК | УО |
| 22. | Современные и перспективные технологии обработки древесины. | 15 | Л | Т | - | 4 | ТК | УО |
| 23. | Классификация деревообрабатывающих производств. Технологические операции и оборудование лесопильного цеха. | 16 | Л | Т | - | 4 | ТК | УО |
| 24. | Усилие и мощность резания при фрезеровании ДСП. | 16 | ПЗ | Т | - | 5 | ТК | УО |
| 25. | Технология деревообрабатывающего производства. Структура деревообрабатывающего предприятия. | 17 | Л | Т | - | 6 | ТК | УО |
| 26. | Усилие и мощность резания при фрезеровании МДФ. | 18 | ПЗ | Т | - | 6 | ТК | УО |
| 27. | Выходной контроль | | | | 0,2 | 8,8 | Вых. К | Э |
| Итого: | | | | | 10,2 | 89 | | |

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 – комплект лекции, Р – реферат, ЗР – защита курсовой работы, ЗП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса и туризма» 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 лабораторных занятий является выработка практических 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 библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п.4, таб. 3) |
|-------|---|---|----------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Резание древесины и древесных материалов https://e.lanbook.com/book/99224 | В. И. Санев, Б. Каменев, А. В. Сергеевичев. | Санкт-Петербург : Лань, 2018 | 1-26 |
| 2 | Первичная обработка пиломатериалов на лесопильных предприятиях https://e.lanbook.com/book/126949 | В. Н. Волынский, С. Н. Пластинин | Санкт-Петербург : Лань, 2020. | 1-26 |

| | | | | |
|---|---|--|-------------------------------|------|
| 3 | Основы резания древесины и дереворежущий инструмент : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/101933 | А. Р. Садртдинов, Х. Г. Мусин, Ф. М. Филиппова, Ф. Ф. Шагеев | Казань : КНИТУ, 2016. | 1-26 |
| 4 | Резание древесины : учебное пособие / И. Т. Глебов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017 URL: https://e.lanbook.com/book/94208 | Глебов, И. Т. | Санкт-Петербург : Лань, 2017. | 1-26 |

б) дополнительная литература

| № п/п | Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке | Автор(ы) | Место издания, издательство, год | Используется при изучении разделов (из п.4, таб. 3) |
|-------|--|---|----------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Основы резания древесины и дереворежущий инструмент библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/101933 | А. Р. Садртдинов, Х. Г. Мусин, Ф. М. Филиппова, Ф. Ф. Шагеев. | Казань : КНИТУ, 2016. | 1-26 |
| 2 | Сверление древесины и древесных материалов : учебное пособие / И. Т. Глебов. URL: https://e.lanbook.com/book/108331 | Глебов, И. Т. | Санкт-Петербург : Лань, 2018. | 1-26 |
| 3 | Шлифование древесины и древесных материалов : учебное пособие URL: https://e.lanbook.com/book/123679 | Ю. И. Ветошкин, В. И. Сулинов, Л. Д. Кузнецов, А. К. Гороховский. | Санкт-Петербург : Лань, 2019. | 1-26 |
| 4 | Резание древесины и древесных материалов: методические указания по изучению курса и контрольное задание : методические указания URL: https://e.lanbook.com/book/45354 . | В. И. Санев, А. А. Тяпин. | Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2012. | 1-26 |

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
<http://znanium.com>
<http://biblioclub.ru>
<http://www.lib.ru/>

г) периодические издания

Журналы:

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

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 НИТАСНІ, 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 «Тяговые лесные машины и агрегаты в лесном 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 «Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса и туризма».

9. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса и туризма»

Методические указания по изучению дисциплины «Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса и туризма» включают в себя:

- Фокин С.В. Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса и туризма: 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. Технология производства деревянных конструкций для охотничьего сервиса и туризма: 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).*