

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

\_\_\_\_\_ А.М. Патрусова

\_\_\_\_\_ 04 июня \_\_\_\_\_ 2026 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 20F5B82B6FCD3E163457DD0BEA039495  
Владелец: Патрусова Алена Михайловна  
Действителен: с 02.06.2025 до 26.08.2026

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.01.04 Тенденции технического развития технологий и оборудования  
лесопромышленного комплекса**

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра Воспроизводства и переработки  
лесных ресурсов**

Учебный план g350402\_26\_ИТЛП.plx

Направление подготовки 35.04.02 Технология  
лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Экзамен 3

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&amp;b&gt;&lt;Семестр на<br/>курсе&gt;</b> ) | <b>3 (2.1)</b> |     | Итого |     |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-------|-----|
| Неделя                                                                    | 16             |     |       |     |
| Вид занятий                                                               | УП             | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                                                    | 16             | 16  | 16    | 16  |
| Практические                                                              | 16             | 16  | 16    | 16  |
| В том числе инт.                                                          | 14             | 14  | 14    | 14  |
| В том числе в форме<br>практ.подготовки                                   | 16             | 16  | 16    | 16  |
| Итого ауд.                                                                | 32             | 32  | 32    | 32  |
| Контактная работа                                                         | 32             | 32  | 32    | 32  |
| Сам. работа                                                               | 49             | 49  | 49    | 49  |
| Часы на контроль                                                          | 27             | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                                                     | 108            | 108 | 108   | 108 |

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Гарус Иван Александрович \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Тенденции технического развития технологий и оборудования лесопромышленного комплекса**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 735)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

утвержденного приказом ректора от 04.02.2026 № 70.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Протокол от 10 апреля 2026 г. № 11

Срок действия программы: 2 года

Зав. кафедрой Гарус И.А.

Председатель НМС ФМП

декан, доцент, к.т.н., Видищева Е.А. 21 апреля 2026 г. № 6

Ответственный за реализацию ОПОП \_\_\_\_\_ Гарус И.А.

Директор библиотеки \_\_\_\_\_ Сотник Т.Ф.

№ регистрации \_\_\_\_\_ 14

---

---

**Визирование РПД для исполнения в учебном году**

Председатель НМС

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 20\_\_ -20\_\_ учебном году на заседании кафедры

**Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_\_)

Протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Является приобретение знаний и применение технического развития технологий и оборудование лесопромышленного комплекса |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.01.04                                                                                                   |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1              | Современные проблемы науки и производства в лесной отрасли                                                   |
| 2.1.2              | Обработка результатов экспериментальных исследований в программных средах                                    |
| 2.1.3              | Аналитическая деятельность на лесозаготовительных предприятиях                                               |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | Научно-исследовательская работа                                                                              |
| 2.2.2              | Преддипломная практика                                                                                       |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий**

**УК-1.1: Критически анализирует проблемную ситуацию и осуществляет ее декомпозицию на отдельные задачи**

знать: основные методы анализа и выявления проблемных ситуаций в профессиональной деятельности;

уметь: критически оценивать проблемную ситуацию и осуществлять ее декомпозицию на отдельные задачи;

владеть: практическими навыками выявления и анализа проблемной ситуации в профессиональной деятельности и декомпозиции ее на отдельные элементы.

**ПК-1: Способен проводить научно-исследовательские работы и маркетинговые исследования в области прогрессивных технологий деревообрабатывающих и лесозаготовительных производств**

**ПК-1.1: Владеет необходимыми знаниями об отечественных и зарубежных достижениях науки и техники в области прогрессивных технологий деревообрабатывающих и лесозаготовительных производств**

знать: отечественные и зарубежные достижения науки и техники в области прогрессивных технологий деревообрабатывающих и лесозаготовительных производств;

уметь: критически оценивать проблемную ситуацию и осуществлять ее декомпозицию на отдельные задачи;

владеть: необходимыми знаниями об отечественных и зарубежных достижениях науки и техники в области прогрессивных технологий деревообрабатывающих и лесозаготовительных производств.

**ПК-1.3: Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать нестандартные задачи в профессиональной деятельности**

знать: современные проблемы науки и производства;

уметь: применять знания об отечественных и зарубежных достижениях науки и техники в области прогрессивных технологий деревообрабатывающих и лесозаготовительных производств;

владеть: необходимыми знаниями об отечественных и зарубежных достижениях науки и техники в области прогрессивных технологий деревообрабатывающих и лесозаготовительных производств.

**ПК-1.4: Владеет необходимыми знаниями о новых технологических решениях, современных видах материалов и оборудования для производства продукции на предприятиях деревообрабатывающих и лесозаготовительных производств**

знать: новые технологические решения, современных видов материалов и оборудования для производства продукции на предприятиях деревообрабатывающих и лесозаготовительных производств;

уметь: анализировать современные проблемы науки и производства; применять знания о новых технологических решениях, современных видах материалов и оборудования для производства продукции на предприятиях деревообрабатывающих и лесозаготовительных производств;

владеть: необходимыми знаниями о новых технологических решениях, современных видах материалов и оборудования для производства продукции на предприятиях деревообрабатывающих и лесозаготовительных производств.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Вид занятия | Наименование разделов и тем                                            | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы | Литература | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|------------|------------|------------|
|             | Раздел      | Раздел 1. Тенденции и техническое развитие технологий лесного сектора. |                |       |            |            |            |            |

|      |         |                                                                                                               |   |    |  |                                    |   |                                   |
|------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1.1  | Лек     | Анализ ведения лесного хозяйства в РФ на современном этапе.                                                   | 3 | 2  |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1 | 2 | Лекция - беседа. ПК-1,УК-1.       |
| 1.2  | Пр      | Проблемы и возможности развития Российского лесозаготовительного сектора.                                     | 3 | 3  |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1 | 2 | Работа в малых группах ПК-1,УК-1. |
| 1.3  | Лек     | Совершенствование организации лесопользования и перспективы развития.                                         | 3 | 2  |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1 | 0 | Лекция - беседа. ПК-1,УК-1.       |
| 1.4  | Лек     | Современные рекомендации по совершенствованию лесной отрасли РФ.                                              | 3 | 4  |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1 | 2 | Лекция - беседа. ПК-1,УК-1.       |
| 1.5  | Ср      | Подготовка к практическим занятиям.                                                                           | 3 | 13 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1 | 0 | ПК-1,УК-1.                        |
| 1.6  | Лек     | Современное состояние лесного хозяйства России                                                                | 3 | 2  |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1 | 2 | Лекция - беседа. ПК-1,УК-1.       |
| 1.7  | Пр      | Значение лесной промышленности в хозяйственном секторе страны.                                                | 3 | 4  |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1 | 2 | Работа в малых группах ПК-1,УК-1. |
| 1.8  | Пр      | Развитие инновационной деятельности и технологий в лесной отрасли на основе институциональных преобразований. | 3 | 5  |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1 | 2 | Работа в малых группах ПК-1,УК-1. |
| 1.9  | Ср      | Подготовка к практическим занятиям.                                                                           | 3 | 14 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1 | 0 | ПК-1,УК-1.                        |
| 1.10 | Лек     | Развитие лесного сектора при помощи науки и образования.                                                      | 3 | 2  |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1 | 0 | Лекция - беседа. ПК-1,УК-1.       |
| 1.11 | Пр      | Инструменты управления стратегическим развитием лесного сектора.                                              | 3 | 4  |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1 | 2 | Работа в малых группах ПК-1,УК-1. |
| 1.12 | Лек     | Последствия антироссийских санкций в сфере лесной промышленности.                                             | 3 | 4  |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1 | 0 | Лекция - беседа. ПК-1,УК-1.       |
| 1.13 | Ср      | Подготовка к экзамену.                                                                                        | 3 | 22 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1 | 0 | ПК-1,УК-1.                        |
| 1.14 | Экзамен |                                                                                                               | 3 | 27 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5Л2.1 | 0 | ПК-1,УК-1.                        |

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекоммуникации (электронная почта, Интернет и др.))

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа)

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Текущий контроль

Текущий контроль успеваемости обучающихся имеет комплексный характер. Система оценки результатов учитывает активность обучающегося на занятиях во время контактной работы с преподавателем, своевременность и качество выполнения заданий в ходе самостоятельной работы, участие в научно-исследовательской работе и др. Текущим контролем успеваемости обучающихся является межсессионная аттестация - единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам. Порядок проведения, содержание и особенности текущего контроля успеваемости представлены в Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

#### 6.2. Темы письменных работ

учебным планом не предусмотрены.

#### 6.3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, зачета, дифференцированного зачета (выбрать нужное).

Порядок проведения, содержание и критерии оценивания промежуточной аттестации представлены в Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

#### 6.4. Перечень видов оценочных средств

### 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 7.1. Рекомендуемая литература

##### 7.1.1. Основная литература

|       | Авторы,                                                                                     | Заглавие                                                                   | Издательство,                                                            | Кол-во | Эл. адрес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛП. 1 | Загидуллина Л. И.                                                                           | Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования: учебник         | Санкт-Петербург: Лань, 2020                                              | 1      | <a href="https://e.lanbook.com/book/126921">https://e.lanbook.com/book/126921</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ЛП. 2 | Гребенюк М.А., Гребенюк А.Л.                                                                | Правовые основы лесопользования: учебное пособие                           | Братск: БрГУ, 2016                                                       | 1      | <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Гребенюк%20М.А.%20Правовые%20основы%20лесопользования.Учеб.пособие.2016.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Гребенюк%20М.А.%20Правовые%20основы%20лесопользования.Учеб.пособие.2016.pdf</a> |
| ЛП. 3 | Ширнин Ю. А., Кирсанов А. Д., Царев Е. М., Анисимов С. Е., Роженцова Н. И., Кардакова Р. В. | Технологические расчеты лесопромышленных производств. Ч.2: учебное пособие | Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018 | 1      | <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494226">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494226</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ЛП. 4 | Ширнин Ю. А., Царев Е. М., Анисимов С. Е., Ширин А. Ю.                                      | Системы машин и условия их эффективного применения: учебное пособие        | Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016 | 1      | <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461639">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461639</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ЛП. 5 | Анисимов Г. М., Кочнев А. М.                                                                | Основы научных исследований лесных машин: учебник                          | Санкт-Петербург: Лань, 2021                                              | 1      | <a href="https://e.lanbook.com/book/167826">https://e.lanbook.com/book/167826</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

##### 7.1.2. Дополнительная литература

|       | Авторы, | Заглавие                                                                   | Издательство,  | Кол-во | Эл. адрес                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛП. 1 |         | Прогноз развития лесного сектора Российской Федерации до 2030 года: доклад | Рим: ФАО, 2012 | 1      | <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Прогноз%20развития%20лесного%20сектора%20РФ%20до%202030г.2012.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Прогноз%20развития%20лесного%20сектора%20РФ%20до%202030г.2012.pdf</a> |

##### 7.3.1 Перечень программного обеспечения

|         |                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| 7.3.1.1 | Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level |
| 7.3.1.2 | Adobe Acrobat Reader DC                                                 |
| 7.3.1.3 | doPDF                                                                   |

|                                                            |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 7.3.1.4                                                    | Ай-Логос                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| 7.3.2 Перечень информационных справочных систем            |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| 7.3.2.1                                                    | ЭОС "Образовательная платформа ЮРАЙТ"                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| 7.3.2.2                                                    | Издательство "Лань" электронно-библиотечная система                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| 7.3.2.3                                                    | «Университетская библиотека online»                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| 7.3.2.4                                                    | Электронный каталог библиотеки БрГУ                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| 7.3.2.5                                                    | Электронная библиотека БрГУ                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| 7.3.2.6                                                    | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| Аудитория                                                  | Назначение                                                                                                      | Оснащение аудитории                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вид занятия |
| 3320                                                       | Лаборатория современных технологий лесозаготовок. Учебно-производственный заготовительный участок (виртуальный) | Комплект мебели (посадочных мест/АРМ)- 24/8 шт<br>Комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя-1шт<br>1. Тренажер – симулятор John Deere;<br>2. Тренажер – симулятор PONSSE;<br>3. Интерактивная доска со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60<br>и комплект видеоматериалов Персональный компьютер AMD Athlon X2 7550<br>Программное обеспечение:<br>-Microsoft Office 2007<br>- Kaspersky Endpoint Security<br>- Libre Office<br>- Adobe Reader<br>- doPDF<br>-7-Zip<br>- ПО «Антиплагиат. ВУЗ»<br>- Консультант Плюс: Студент<br>- ПО «Визуальная студия тестирования»<br>- ПО Ай-Логос<br>- Программные средства Autodesk<br>- Продукты комплекса T-FLEX<br>- ГИС «ИнГео» v. 4.4<br>- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»<br>- ЭБС «ЛАНЬ»<br>- ГИС QGIS 3.16<br>- Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX.                                                                                                                  | Пр          |
| 3416                                                       | Учебная аудитория (дисплейный класс)                                                                            | Основное оборудование:<br>- рабочая станция HP Z240 TWR intel Corei 7700K (4 Ghz);<br>- монитор Acer v193;<br>- системный блок CPU 4000S;<br>- монитор Acer v193;<br>- системный блок CPU 5000RAM;<br>- монитор TFT 19”LG;<br>- системный блок CPU 5000RAM;<br>- монитор SAMSUNG 943;<br>- системный блок ATHLONx275;<br>- монитор TFT 19”LG 1953S-SF;<br>- системный блок ATHLON 64x2;<br>- монитор Acer v193;<br>- системный блок ATHLON 64x2;<br>- монитор Acer v193;<br>- системный блок ATHLON 64x2;<br>- монитор SAMSUNG E1920;<br>- рабочая станция HP Z440 TWR процессор intel Xeon E5 1650v4 (3.6Ghz);<br>- монитор HP ENVY 27s – 3шт.<br>Дополнительно:<br>- меловая доска/ маркерная доска поворотная- 1 шт.<br>Учебная мебель:<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 10/10шт.;<br>- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1 шт.<br>(- рабочая станция HP Z 240 TWR процессор intel corei 7700K;<br>- монитор HP ENVY 27s) | Лек         |
| 3319                                                       | Учебная аудитория (мультимедийный класс)                                                                        | Панель интерактивная-1 шт,<br>Меловая доска/маркерная доска поворотная – 1 шт;<br>Учебная мебель:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Экзамен     |

|      |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|      |                                                  | -комплект мебели (посадочных мест)-18 шт;<br>-комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
| 2423 | Помещение для самостоятельной работы обучающихся | Комплект мебели (посадочных мест)-10шт<br>Комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя-1шт<br>Мультимедийный проектор NP 115 NEC с экраном<br>Монитор LCD 19 Samsung 943<br>Системный блок P4 Cel2.26/256Mb/80<br>Персональный компьютер AMD Athlon X2 7550, 2x1Gb, 250 Gb, DVD RW,<br>Принтер HP LaserJet P3005<br>Athlon-64x2 4000 – 5 шт<br>Athlon-7550 2.51CHz-1 шт<br>Celeron (R) CPU 2.66 CHz-1 шт<br>Celeron (R) CPU 1.70CHz-1 шт<br>Pentium (R) 4CPU 3.00 CHz-1шт<br>Программное обеспечение:<br>-Microsoft Office 2007<br>- Kaspersky Endpoint Security<br>- Libre Office<br>- Adobe Reader<br>- doPDF<br>-7-Zip<br>- ПО «Антиплагиат. ВУЗ»<br>- Консультант Плюс: Студент<br>- Программные средства Autodesk<br>- ГИС «ИнГео» v. 4.4<br>- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»<br>- ЭБС «ЛАНЬ»<br>- ГИС QGIS 3.16<br>- Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX. | Ср |

#### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина Тенденции технического развития технологий и оборудования лесопромышленного комплекса направлена на ознакомление магистрантов с проблемами науки лесопромышленного комплекса.

Изучение дисциплины предусматривает:

- ☐ лекции;
- ☐ практические занятия;
- ☐ самостоятельную работу;
- ☐ экзамен ;

В ходе освоения раздела 1 Тенденции и техническое развитие технологий лесного сектора магистранты должны уяснить методологическими основами истории науки и техники и модели развития научного знания.

В процессе изучения дисциплины рекомендуется на первом этапе обратить внимание на развитие технологий в лесном секторе, далее уяснить научные картины мира, после чего переходить к изучению моделей развития знаний.

Обучающемуся необходимо овладеть следующими ключевыми понятиями: наука, научное познание, формы знаний, проблема науки.

При подготовке к экзамену, рекомендуется особое внимание уделить следующим вопросам: Современные рекомендации по совершенствованию лесной отрасли РФ, Совершенствование организации лесопользования и перспективы развития. модели развития науки.

В процессе проведения практических занятий происходит закрепление знаний, формирование умений и навыков организации работ по повышению научно-технических знаний и проведению научных исследований.

Самостоятельную работу необходимо начинать с повторения пройденного материала и изучения источников рекомендуемой литературы.

В процессе консультации с преподавателем студент задает уточняющие вопросы для более полного раскрытия тем дисциплины и получает рекомендации преподавателя для самостоятельного изучения неусвоенного материала.

Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой по данной дисциплине литературой. Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в периодической печати и Интернете.

Предусмотрено проведение аудиторных занятий (в виде лекций и практических занятий) в сочетании с внеаудиторной работой