

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

\_\_\_\_\_ А.М. Патрусова

\_\_\_\_\_ 22 мая \_\_\_\_\_ 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.О.16 Методы научных исследований в профессиональной деятельности**

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

Учебный план **b350301\_26\_ЛД.plx**  
Направление: **35.03.01 Лесное дело**

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Зачет **3**

### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр на<br/>курсе&gt;</b> ) | <b>3 (2.1)</b> |     | Итого |     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-----|-------|-----|
| Неделя                                                          | 17             |     |       |     |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                                          | 17             | 17  | 17    | 17  |
| Практические                                                    | 17             | 17  | 17    | 17  |
| В том числе инт.                                                | 12             | 12  | 12    | 12  |
| Итого ауд.                                                      | 34             | 34  | 34    | 34  |
| Контактная работа                                               | 34             | 34  | 34    | 34  |
| Сам. работа                                                     | 74             | 74  | 74    | 74  |
| Итого                                                           | 108            | 108 | 108   | 108 |

Программу составил(и):  
д.с-х.н., проф., Чжан С.А. \_\_\_\_\_  
Рабочая программа дисциплины

**Методы научных исследований в профессиональной деятельности**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 706) составлена на основании учебного плана:

Направление: 35.03.01 Лесное дело  
утвержденного приказом ректора от 02.02.2026 № 62.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Протокол от 10 апреля 2026 г. № 11

Срок действия программы: 4 года

Зав. кафедрой Гарус И.А.

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданын М.А. 21.04.2026 г. №8

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

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

№ регистрации \_\_\_\_\_ 28 \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ 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 | изучение основных направлений и перспектив развития современных научных исследований в лесной отрасли; основных источников научно-технической информации и современных достижений прикладной науки в лесном комплексе; основных методов экспериментальных и прикладных исследований в лесном хозяйстве. |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |                                                                                                              |         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                              | Б1.О.16 |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |         |
| 2.1.1              | Введение в профессиональную деятельность                                                                     |         |
| 2.1.2              | Введение в информационные технологии                                                                         |         |
| 2.1.3              | Математика                                                                                                   |         |
| 2.1.4              | Философия                                                                                                    |         |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |         |
| 2.2.1              | Мониторинг лесных экосистем                                                                                  |         |
| 2.2.2              | Основы нормативной и технической документации в лесном деле                                                  |         |
| 2.2.3              | Геоинформационные системы в лесном деле                                                                      |         |
| 2.2.4              | Основы патентования                                                                                          |         |
| 2.2.5              | Лесное законодательство и лесная политика                                                                    |         |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Вид занятия | Наименование разделов и тем                                           | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы                    | Литература                                | Инте ракт. | Примечание                 |
|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------------|-------------------------------------------|------------|----------------------------|
|             | Раздел      | <b>Раздел 1. Организация научно-исследовательской работы в России</b> |                |       |                               |                                           |            |                            |
| 1.1         | Лек         | Основные направления развития российской науки                        | 3              | 2     | ОПК-1.2                       | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4Л3.2 | 0          |                            |
| 1.2         | Лек         | Инновационные процессы в науке                                        | 3              | 2     | ОПК-1.2                       | Л1.1<br>Л1.3Л2.3<br>Л2.4Л3.2              | 0          | Лекция-визуализация        |
| 1.3         | Ср          | Подготовка к зачету                                                   | 3              | 11    | ОПК-1.2                       | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.4Л3.2 | 0          |                            |
| 1.4         | Зачёт       | Подготовка к зачету                                                   | 3              | 0     |                               | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.4                     | 0          | ОПК-1.2                    |
|             | Раздел      | <b>Раздел 2. Наука и научное исследование</b>                         |                |       |                               |                                           |            |                            |
| 2.1         | Лек         | Понятие науки. Классификация наук                                     | 3              | 4     | ОПК-1.2                       | Л1.1<br>Л1.2Л2.4Л3.1                      | 2          | Лекция-визуализация        |
| 2.2         | Лек         | Научное исследование. Этапы научного исследования                     | 3              | 3     | ОПК-5.1                       | Л1.1<br>Л1.3Л2.2<br>Л2.4<br>Л2.5Л3.1      | 1          | Лекция-визуализация        |
| 2.3         | Пр          | Понятие науки и классификация наук                                    | 3              | 4     | ОПК-5.2                       | Л1.1<br>Л1.2Л2.2<br>Л2.3<br>Л2.4Л3.1      | 3          | анализ конкретных ситуаций |
| 2.4         | Пр          | Научное исследование. Этапы научного исследования                     | 3              | 3     | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2            | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.4Л3.1              | 0          |                            |
| 2.5         | Ср          | Подготовка к зачету                                                   | 3              | 34    | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2<br>ОПК-1.2 | Л1.1Л2.1<br>Л2.3<br>Л2.4Л3.1              | 0          |                            |

|     |        |                                                   |   |    |         |                                           |   |                            |
|-----|--------|---------------------------------------------------|---|----|---------|-------------------------------------------|---|----------------------------|
| 2.6 | Зачёт  | Подготовка к зачету                               | 3 | 3  |         | Л1.1Л2.2<br>Л2.3<br>Л2.4Л3.1              | 0 | ОПК-1.2<br>ОПК-5.1ОПК-5.2  |
|     | Раздел | <b>Раздел 3. Методология научных исследований</b> |   |    |         |                                           |   |                            |
| 3.1 | Лек    | Понятие метода научных исследований               | 3 | 2  | ОПК-5.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1      | 1 | Лекция-визуализация        |
| 3.2 | Лек    | Научные методы эмпирического исследования         | 3 | 2  | ОПК-5.1 | Л1.1<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.4Л3.1              | 1 | Лекция-визуализация        |
| 3.3 | Лек    | Научные методы теоретического исследования        | 3 | 2  | ОПК-5.2 | Л1.1<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.6Л3.1              | 1 | Лекция-визуализация        |
| 3.4 | Пр     | Понятие метода и методологии научных исследований | 3 | 4  | ОПК-1.2 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.4Л3.1              | 3 | анализ конкретных ситуаций |
| 3.5 | Пр     | Научные методы эмпирического исследования         | 3 | 4  | ОПК-5.1 | Л1.1<br>Л1.3Л2.3<br>Л2.4Л3.1              | 0 |                            |
| 3.6 | Пр     | Научные методы теоретического исследования        | 3 | 2  | ОПК-5.2 | Л1.1<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.4Л3.1      | 0 |                            |
| 3.7 | Ср     | Подготовка к зачету                               | 3 | 23 |         | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.3<br>Л2.4Л3.1      | 0 | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2         |
| 3.8 | Зачёт  | Подготовка к зачету                               | 3 | 3  |         | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4Л3.1 | 0 | ОПК-5.1<br>ОПК-5.2         |

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция-визуализация)

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (case-study (анализ конкретных ситуаций))

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

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Текущий контроль

Текущим контролем успеваемости обучающихся является межсессионная аттестация – единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам/практикам.

Порядок проведения, содержание и особенности текущего контроля успеваемости представлены в разработанном Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

### 6.2. Темы письменных работ

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

Вопросы к зачету

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

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

|          | Авторы,                                         | Заглавие                                                          | Издательство,                                                                                | Кол-во | Эл. адрес                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.<br>1 | Мокий М.С.,<br>Никифоров<br>А.Л., Мокий<br>В.С. | Методология научных исследований:<br>учебник для магистратуры     | Москва: Юрайт,<br>2015                                                                       | 14     |                                                                                                                             |
| Л1.<br>2 | Егошина И.<br>Л.                                | Методология научных исследований:<br>учебное пособие              | Йошкар-Ола:<br>Поволжский<br>государственны<br>й<br>технологически<br>й университет,<br>2018 | 1      | <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494307">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494307</a> |
| Л1.<br>3 | Черников В.<br>Г.                               | Методы научных исследований в<br>сфере сервиса: учебник для вузов | Москва: Юрайт,<br>2025                                                                       | 1      | <a href="https://urait.ru/bcode/567226">https://urait.ru/bcode/567226</a>                                                   |

**7.1.2. Дополнительная литература**

|          | Авторы,                                                       | Заглавие                                                                             | Издательство,                                                                                     | Кол-во | Эл. адрес                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.<br>1 | Пономарев<br>А.Б.                                             | Методология научных исследований:<br>учебное пособие                                 | Пермь: ПНИПУ,<br>2014                                                                             | 1      | <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Пономарев%20А.Б.Методология%20научных%20исследований.Учеб.пособие.2014.PDF">https://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Пономарев%20А.Б.Методология%20научных%20исследований.Учеб.пособие.2014.PDF</a> |
| Л2.<br>2 | Кононова О.<br>В.,<br>Вайнштейн<br>В. М.,<br>Мирошин А.<br>Н. | Теория и методология научных<br>исследований: учебно-методическое<br>пособие         | Йошкар-Ола:<br>Поволжский<br>государственны<br>й<br>технологически<br>й университет,<br>2018      | 1      | <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494311">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494311</a>                                                                                                                                                                   |
| Л2.<br>3 | Кравцова Е.<br>Д.,<br>Городищева<br>А. Н.                     | Логика и методология научных<br>исследований: учебное пособие                        | Красноярск:<br>Сибирский<br>федеральный<br>университет,<br>2014                                   | 1      | <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364559">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364559</a>                                                                                                                                                                   |
| Л2.<br>4 | Харитоновна<br>Л. Г.,<br>Калинина И.<br>Н.                    | Биологические методы научных<br>исследований: (избранные лекции):<br>учебное пособие | Омск:<br>Сибирский<br>государственны<br>й университет<br>физической<br>культуры и<br>спорта, 2014 | 1      | <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=336045">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=336045</a>                                                                                                                                                                   |
| Л2.<br>5 | Горелов<br>Н.А.,<br>Круглов<br>Д.В.,<br>Кораблева<br>О.Н.     | Методология научных исследований:<br>учебник и практикум для вузов                   | Москва: Юрайт,<br>2022                                                                            | 5      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Л2.<br>6 | Пантелеев Е.<br>Р.                                            | Методы научных исследований в<br>программной инженерии: учебное<br>пособие для вузов | Санкт-<br>Петербург:<br>Лань, 2021                                                                | 1      | <a href="https://e.lanbook.com/book/152439">https://e.lanbook.com/book/152439</a>                                                                                                                                                                                                             |

**7.1.3. Методические разработки**

|          | Авторы,                           | Заглавие                                                                                        | Издательство,          | Кол-во | Эл. адрес                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л3.<br>1 | С. А. Чжан,<br>О. А.<br>Пузанова. | Методология научных исследований:<br>методические указания для<br>выполнения практических работ | Братск : БрГУ,<br>2020 | 1      | <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Чжан%20С.А.%20Методология%20научных%20исследований.МУКПР.2020.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Чжан%20С.А.%20Методология%20научных%20исследований.МУКПР.2020.pdf</a> |

|                                                            | Авторы,                                                                                            | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Издательство,      | Кол-во | Эл. адрес                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛЗ.<br>2                                                   | Чжан С.А.,<br>Пузанова<br>О.А.                                                                     | Методы научных исследований в профессиональной деятельности: методические указания для выполнения практических работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Братск: БрГУ, 2025 | 1      | https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Чжан%20С.А.%20Методы%20научных%20исследований%20в%20профессиональной%20деятельности.МУкПР.2025.pdf |
| 7.3.1 Перечень программного обеспечения                    |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |        |                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.3.1.1                                                    | Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |        |                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.3.1.2                                                    | Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |        |                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.3.2 Перечень информационных справочных систем            |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |        |                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.3.2.1                                                    | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |        |                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.3.2.2                                                    | Электронная библиотека БрГУ                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |        |                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.3.2.3                                                    | Электронный каталог библиотеки БрГУ                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |        |                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.3.2.4                                                    | «Университетская библиотека online»                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |        |                                                                                                                                                                                                                                 |
| 7.3.2.5                                                    | Издательство "Лань" электронно-библиотечная система                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |        |                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |        |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Аудитория                                                  | Назначение                                                                                         | Оснащение аудитории                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |        | Вид занятия                                                                                                                                                                                                                     |
| 3324                                                       | Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения (мультимедийный класс) | Основное оборудование:<br>Комплект мебели (посадочных мест)-28шт<br>Комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя-1шт<br>Маркерная доска – 1 шт.<br>Интерактивная доска Active Board 500 Pro, проекторCasioYM-80 Positioning Template\$<br>ПК: AMD Athlon X2 7550 2x1 Gb DVDRW, 450VV\$<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.<br>Монитор LCD 19 Samsung 943<br>Окучник Н (2-х рядн.)<br>Окучник ОН-2 МК-100<br>Плуг КК 02.15.31.00<br>Сцепка универсальная Н 01,06,50,00,00<br>Микроскоп стереоскопический МБС-10<br>Электронная мерная вилка<br>Электровлагомер МГ-4Д<br>Радиоприемник GARMIN GPSMAP 60CSx<br>Микроскоп БИОМЕД С-1<br>Микроскоп БИОМЕД С-1<br>Микроскоп БИОМЕД С-1<br>Дендрометр электронный Masser RC3H<br>Дальномер DISTO<br>Высотомер электронный<br>Высотомер РМ-5/1520<br>Бурава приростные возрастные (5 шт)<br>Вилка мерная текстолитовая 100см.<br>Вилка мерная 60 см 0000 881 0924<br>Вилка мерная 60 см 0000 881 0924<br>Вилка мерная 80 см 0000 881 0925<br>Вилка мерная 80 см 0000 881 0925 |                    |        | Лек                                                                                                                                                                                                                             |
| 3416                                                       | Учебная аудитория (дисплейный класс)                                                               | Основное оборудование:<br>- рабочая станция HP Z240 TWR intel Corei 7700K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |        | Пр                                                                                                                                                                                                                              |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | (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) |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

Организация самостоятельной работы обучающихся:

Проработка основной и дополнительной литературы, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в теме/разделе. Проработка материалов по изучаемому вопросу, с использованием рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Выполнение заданий преподавателя, необходимых для подготовки к участию в интерактивной, активной, инновационных формах обучения по изучаемой теме.