

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

*E.I. Lukovnikova* Е.И.Луковникова

20 20 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.01 Устойчивое развитие лесного комплекса**

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

Учебный план g350402\_20\_ОЛП.plx

Направление подготовки: 35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

Экзамен 1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 1 (1.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | Неделя  |     |       |     |
| Неделя                                    | 17      |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 34      | 34  | 34    | 34  |
| Практические                              | 34      | 34  | 34    | 34  |
| В том числе инт.                          | 30      | 30  | 30    | 30  |
| Итого ауд.                                | 68      | 68  | 68    | 68  |
| Контактная работа                         | 68      | 68  | 68    | 68  |
| Сам. работа                               | 85      | 85  | 85    | 85  |
| Часы на контроль                          | 27      | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 180     | 180 | 180   | 180 |

Программу составил(и):  
к.т.н., доц., Даниленко О.К. Дан

Рабочая программа дисциплины

**Устойчивое развитие лесного комплекса**

разработана в соответствии с ФГОС:

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

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки: 35.04.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

утвержденного приказом ректора от 03.02.2020 протокол № 46.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Протокол от 26 мая 2020 г. № 10

Срок действия программы: уч.г. 2020 - 2022

Зав. кафедрой Гребенюк А.Л. Гр

Председатель НМС ФМП

декан, доцент, к.т.н., Видищева Е.А. Видищева Е.А. 29 мая 2020 г. № 4

Ответственный за реализацию ОПОП Дан Даниленко О.К.  
(подпись) (ФИО)

Директор библиотеки Саша Светлана А.Т.  
(подпись) (ФИО)

№ регистрации 235  
(методический отдел)

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |   |
|-----|---|
| 1.1 | ознакомить обучающихся с основными направлениями и стратегией развития лесного комплекса в соответствии с ФГОС ВО |
|-----|---|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.01  |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1              | Бизнес-планирование на предприятиях лесного комплекса  |
| 2.2.2              | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                |
| 2.2.3              | Научно-исследовательская работа  |
| 2.2.4              | Производственная практика  |
| 2.2.5              | Технологическая практика   |

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**

Индикатор 1 | УК-2.1. Разрабатывает проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации.

**ПК-5: Способен контролировать использование лесов, переданных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование, исполнение условий договоров купли-продажи лесных насаждений, организацию осмотра лесосеки и представление обобщенной информации в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений**

Индикатор 1 | ПК-5.3. Знает виды разрешенного использования лесных участков и документы, необходимые для проектирования лесных участков

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |  |
|------------|--|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1      | - состав проекта;  |
| 3.1.2      | - виды разрешенного использования лесных участков и документы, необходимые для проектирования лесных участков. |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1      | - анализировать альтернативные варианты его реализации;  |
| 3.2.2      | - работать с документами, необходимые для проектирования лесных участков.                                      |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1      | - навыками разработки проекта с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации;                        |
| 3.3.2      | - навыками проектирования лесных участков.   |

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

| Код занятия | Вид занятия | Наименование разделов и тем  | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература                                | Инте ракт. | Примечание          |
|-------------|-------------|--|----------------|-------|-------------|---|------------|---------------------|
|             | Раздел      | <b>Раздел 1. Развитие лесопромышленного комплекса</b>  |                |       |             |   |            |                     |
| 1.1         | Лек         | Заготовка древесины.<br>Производство пиломатериалов.<br>Производство древесных листовых материалов – фанеры. Производство древесно-стружечных плит.<br>Производство древесно-волоконных плит.<br>Производство продукции целлюлозно-бумажной промышленности. Древесное биотопливо.<br>Территориальное размещение производства.<br>Инвестиции. | 1              | 12    | ПК-5 УК-2   | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 | 12         | лекция-визуализация |

|     |         |  |   |    |           |   |    |                   |
|-----|---------|--|---|----|-----------|---|----|-------------------|
| 1.2 | Пр      | Индикаторы и показатели реализации стратегии. Мероприятия обеспечивающие реализацию стратегии. Территориальные балансы производства и потребления древесного сырья | 1 | 12 | ПК-5 УК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 | 0  |                   |
| 1.3 | Ср      | Подготовка к экзамену  | 1 | 20 | ПК-5 УК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 | 0  |                   |
| 1.4 | Экзамен |  | 1 | 9  | ПК-5 УК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 | 0  |                   |
|     | Раздел  | <b>Раздел 2. Воспроизводство, охрана и защита лесов</b>  |   |    |           |   |    |                   |
| 2.1 | Лек     | Воспроизводство, охрана и защита лесов   | 1 | 10 | ПК-5 УК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 | 0  |                   |
| 2.2 | Пр      | Мониторинг и контроль реализации стратегии.  | 1 | 10 | ПК-5 УК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 | 4  | Мозговой штурм    |
| 2.3 | Ср      | Подготовка к экзамену  | 1 | 20 | ПК-5 УК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 | 0  |                   |
| 2.4 | Экзамен |  | 1 | 9  | ПК-5 УК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 | 0  |                   |
|     | Раздел  | <b>Раздел 3. Лесная сертификация, опыт, перспективы</b>  |   |    |           |   |    |                   |
| 3.1 | Лек     | Виды сертификации, процедуры сертификации, виды сертификатов.  | 1 | 12 | ПК-5 УК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 | 2  | Проблемная лекция |
| 3.2 | Пр      | Системы лесной сертификации. Разработка документации для системы сертификации  | 1 | 12 | ПК-5 УК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 | 12 | Мозговой штурм    |
| 3.3 | Ср      | Подготовка к экзамену  | 1 | 45 | ПК-5 УК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 | 0  |                   |
| 3.4 | Экзамен |  | 1 | 9  | ПК-5 УК-2 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 | 0  |                   |

### 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа, лекция – дискуссия, проблемная лекция, лекция-визуализация, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция – пресс-конференция, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция-консультация, занятия с применением затрудняющих условий, методы группового решения творческих задач, метод развивающейся кооперации)

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (круглый стол (дискуссия, дебаты), семинар - исследование, семинар «Пресс – антипресс», мозговой штурм (брейнсторм, мозговая атака), деловые, имитационные, операционные и ролевые игры, case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ), мастер класс, дидактические игры)

Технология проблемного обучения (постановка научной и учебной задачи перед обучающимися, в процессе решения

задачи обучающиеся учатся самостоятельно находить необходимую информацию, способы решения, осуществляется развитие познавательной активности, творческого мышления и иных личных качеств)

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

1. Заготовка древесины
2. Производство пиломатериалов Рубки леса и ведение лесного хозяйства: состояние проблемы
3. Производство древесных листовых материалов - фанеры
4. Производство древесно-стружечных плит
5. Производство древесно-волоконистых плит
6. Производство продукции целлюлозно-бумажной промышленности
7. Древесное биотопливо
8. Территориальное размещение производства
9. Инвестиции
10. Современное состояние воспроизводства, охраны и защиты лесов
11. Системы лесной сертификации

### 6.2. Темы письменных работ

### 6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы к экзамену - 11 шт.

### 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   |
|----------|---------------------------------|--|---|--------|---|
| Л1.<br>1 | Гребенюк М.А.,<br>Гребенюк А.Л. | Правовые основы лесопользования: учебное пособие                   | Братск: БрГУ, 2016                                      | 22     |   |
| Л1.<br>2 | 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>   |
| Л1.<br>3 | Опилат Н. И.                    | Природоресурсное законодательство: курс лекций                     | Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014 | 1      | <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278921">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278921</a> |

#### 7.1.2. Дополнительная литература

|          | Авторы,       | Заглавие   | Издательство,                       | Кол-во | Эл. адрес |
|----------|---------------|--|-------------------------------------|--------|-----------|
| Л2.<br>1 | Починков С.В. | Экономические основы устойчивого лесопользования: Эффективное освоение и воспроизводство лесных ресурсов | Санкт-Петербург: ПРОФИКС, 2007      | 10     |           |
| Л2.<br>2 | Шелгунов Ю.В. | Технология и организация лесопользования: учебник  | Москва: Лесная промышленность, 1990 | 9      |           |

#### 7.1.3. Методические разработки

|          | Авторы, | Заглавие   | Издательство,  | Кол-во | Эл. адрес   |
|----------|---------|--|----------------|--------|---|
| Л3.<br>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> |

|   | Авторы,   | Заглавие   | Издательство,          | Кол-во | Эл. адрес   |
|---|---|--|------------------------|--------|---|
| ЛЗ.<br>2  | Исаев А.С.  | Актуальные проблемы национальной лесной политики: научная  | Москва:<br>Левко, 2009 | 1      | <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Исаев%20А.С.Актуальные%20проблемы%20национальной%20лесной%20политики.2009.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Исаев%20А.С.Актуальные%20проблемы%20национальной%20лесной%20политики.2009.PDF</a> |
| <b>7.3.1 Перечень программного обеспечения</b>                    |   |  |                        |        |   |
| 7.3.1.1   | Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level  |  |                        |        |   |
| 7.3.1.2   | Microsoft Imagine Premium для ЛПФ   |  |                        |        |   |
| 7.3.1.3   | Архиватор 7-Zip   |  |                        |        |   |
| 7.3.1.4   | Adobe Reader  |  |                        |        |   |
| 7.3.1.5   | LibreOffice   |  |                        |        |   |
| 7.3.1.6   | ПО "Антиплагиат"  |  |                        |        |   |
| 7.3.1.7   | Ай-Логос Система дистанционного обучения  |  |                        |        |   |
| 7.3.1.8   | КОМПАС-3D V13   |  |                        |        |   |
| 7.3.1.9   | 1С: Предприятие 8.2 (учебная версия)  |  |                        |        |   |
| 7.3.1.1<br>0  | Chrome  |  |                        |        |   |
| 7.3.1.1<br>1  | Программные средства Autodesk: Fusion 360, Revit, 3dsmax, Autocad, Maya, Robot Structural Analysis              |  |                        |        |   |
| <b>7.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>            |   |  |                        |        |   |
| 7.3.2.1   | ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система  |  |                        |        |   |
| 7.3.2.2   | Справочно-правовая система «Консультант Плюс»   |  |                        |        |   |
| 7.3.2.3   | Издательство "Лань" электронно-библиотечная система   |  |                        |        |   |
| 7.3.2.4   | «Университетская библиотека online»   |  |                        |        |   |
| 7.3.2.5   | Электронный каталог библиотеки БрГУ   |  |                        |        |   |
| 7.3.2.6   | Электронная библиотека БрГУ   |  |                        |        |   |
| 7.3.2.7   | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU  |  |                        |        |   |
| 7.3.2.8   | Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)  |  |                        |        |   |
| <b>8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |   |  |                        |        |   |
| 3320  | Лаборатория современных технологий лесозаготовок. Учебно-производственный заготовительный участок (виртуальный) | Интерактивная доска SMART BOARD 800 со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60<br>и комплект видеоматериалов<br>- Тренажер – симулятор John Deere<br>- Тренажер – симулятор PONSSE<br>- Комплект оборудования для обучения методам работы на лесозаготовительных машинах<br>Интерактивная доска SMART BOARD 800 со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60<br>и комплект видеоматериалов |                        |        |   |
| 3320  | Лаборатория современных технологий лесозаготовок. Учебно-производственный заготовительный участок (виртуальный) | Интерактивная доска SMART BOARD 800 со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60<br>и комплект видеоматериалов<br>- Тренажер – симулятор John Deere<br>- Тренажер – симулятор PONSSE<br>- Комплект оборудования для обучения методам работы на лесозаготовительных машинах<br>Интерактивная доска SMART BOARD 800 со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60<br>и комплект видеоматериалов |                        |        |   |

|      |   |  |
|------|---|--|
| 3320 | Лаборатория современных технологий лесозаготовок. Учебно-производственный заготовительный участок (виртуальный) | Интерактивная доска SMART BOARD 800 со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60<br>и комплект видеоматериалов<br>- Тренажер – симулятор John Deere<br>- Тренажер – симулятор PONSSE<br>- Комплект оборудования для обучения методам работы на лесозаготовительных машинах<br>Интерактивная доска SMART BOARD 800 со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60<br>и комплект видеоматериалов |
| 2201 | читальный зал №1  | Учебная мебель<br>Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D   |

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

Дисциплина направлена на развитие способности обучающихся, ориентироваться и принимать решения в современном информационном поле статистических данных лесного комплекса для дальнейшего их использования в практической деятельности.

Изучение дисциплины предусматривает:

- лекции,
- практические занятия,
- самостоятельная работа,
- зачет.

В ходе освоения дисциплины Стратегия развития лесопромышленного комплекса магистранты должны подготовиться к самостоятельному решению задач и вопросов лесопромышленного производства.

Магистрантам необходимо овладеть навыками и умениями применения изученных материалов для будущей профессиональной деятельности.

В процессе изучения дисциплины рекомендуется на первом этапе обратить внимание на применение полученных знаний в своей будущей профессиональной деятельности.

При подготовке к зачету рекомендуется уделить внимание всем вопросам.

Самостоятельную работу необходимо начинать с умения пользоваться библиотечным фондом вуза.

В процессе консультации с преподавателем уметь четко и корректно формулировать заданные вопросы.

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 сочетании с внеаудиторной работой.