

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.01.01 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ О ЛЕСЕ

Направление подготовки (специальность): 35.04.01 Лесное дело

Профиль подготовки (специализация): Лесоведение, лесоводство и лесная пирология

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: заочная

1. Цели освоения дисциплины

раскрыть проблематику современной лесной науки, акцентируя внимание на вопросах научного поиска, структуре и методах научного исследования, специфике объекта и методах исследовательской работы в лесу, особенностях познания природы леса, системных свойствах природных объектов, выявлении структурно- функциональных связей в лесных экосистемах.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 Современные проблемы науки о лесе относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Современные проблемы науки о лесе» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
-------------	------------

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-1	Лесной мониторинг Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Современные методы охраны леса
ПК-3	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика Экологические проблемы лесопользования

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

<p>ПК-1 Способен осуществлять мероприятия по оценке, мониторингу, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, сохранение их биологического разнообразия и повышения продуктивности, применяя современные методы таксации, геоинформационные системы и данные дистанционного зондирования земли;</p>	<p>ПК-1.1 Способен осуществлять государственную инвентаризацию лесов, проведение лесоустройства, обеспечение хозяйствующих субъектов и органов управления лесным и лесопарковым хозяйством информацией о состоянии лесов, их количественных и качественных характеристиках, с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ;</p>	<p><i>Знать:</i> - Методологические основы ландшафтного дешифрирования космических снимков для систем ведения лесного хозяйства на ландшафтной основе; - Системы ведения лесного хозяйства при различных природно-ресурсных потенциалах ландшафтов <i>Уметь:</i> совместно анализировать ландшафтные карты и ДЗЗ для разных систем ведения лесного хозяйства <i>Владеть:</i> приемами контроля за использованием лесов, ГИС-технологиями и данными ДЗЗ</p>
<p>ПК-3 Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора</p>	<p>ПК-3 .1 Владеет методами планирования, организации и управления производственно-технологической деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов;</p>	<p><i>Знать:</i> - основные методы и приемы ведения лесного хозяйства; основы теории и практики лесоводственных исследований; <i>Уметь:</i> - анализировать развитие лесного и лесопаркового хозяйства; - оценивать и анализировать воздействие антропогенных и природных факторов на лес и лесное хозяйство; <i>Владеть:</i> разработки и реализации мероприятий по сохранению лесов высокой природоохранной ценности; - проведения научно-исследовательских разработок.</p>

Тема 6. Промежуточная аттестация	1										ПК-1.1, ПК-3 .1
Тема 7. Самостоятельная работа	1					30	50	28			ПК-1.1, ПК-3 .1
Контактная работа	1	8		10					4		x
Самостоятельная Многофункциональная	1					30	50	28			x
Объем дисциплины в семестре	1	8		10		30	50	28	4		x
Всего по дисциплине		8		10		30	50	28	4		

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Не предусмотрено учебным планом

5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

1. Определение и функции науки
2. Нормы и ценности науки
3. Наука как фактор развития цивилизации
4. Функции науки в современном обществе
5. Закономерности накопления научных знаний
6. Наука как отрасль духовной культуры
7. Специфика лесной науки
8. Виды и роль научных традиций
9. Естествознание в системе наук
10. Отличительные черты науки
11. Научные революции и факторы их возникновения
12. Структура современной науки
13. Основные проблемы современной науки
14. Современные проблемы естествознания
15. Математизация естествознания (научного познания)
16. Современные представления о происхождении вселенной
17. Современные тенденции развития науки

18. Этапы развития естествознания

19. Роль Г.Ф. Морозова, В.Н. Сукачева и других ученых в экологизации лесной науки

20. Появление парадигмы устойчивого развития

21. Тенденции развития лесоведения

22. Использование космических технологий в лесной науке

23. Использование ГИС-технологий в лесной науке

24. Современные тенденции развития научных исследований в лесной пирологии

25. Современные тенденции развития научных исследований в таксации леса

26. Современные тенденции развития науки в области воспроизводства лесов

27. Тенденция в изучении биосферных функций леса

28. Ведущие ученые современной лесной науки

29. Современные проблемы устойчивого управления лесами

30. Современные тенденции исследования устойчивости лесных экосистем

5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академ. часы
1	Самостоятельная работа	<p>Экономическая оценка полезных функций леса</p> <p>Оценка естественного возобновления леса</p> <p>Классификация лесных сукцессий</p> <p>Типологическая дифференциация лесного покрова</p> <p>Возобновительная способность типов леса</p> <p>Динамика основных компонентов леса</p> <p>Системность лесной науки</p> <p>Международные лесные конгрессы и соглашения</p> <p>Международные организации в области изучения леса</p> <p>Лесные ресурсы России и устойчивое лесопользование</p> <p>Прогнозирование состояния лесов</p> <p>Направления лесной типологии</p>	50
Всего			50

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Акимов, А. А. Лесоведение¹ : учебное пособие / А. А. Акимов. — Тверь : Тверская ГСХА, 2019. — 193 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134147>

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Беляева, Н. В. Лесоведение : учебное пособие / Н. В. Беляева, О. И. Григорьева, И. А. Кази. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2019. — 84 с. — ISBN 978-5-9239-1115-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/120055>

2. Любимов, А. В. Аэрокосмические методы и геоинформационные системы в лесоведении, лесоводстве, лесоустройстве и лесной таксации. Англо-русский словарь специальных тер : учебное пособие / А. В. Любимов, А. В. Грязькин, А. А. Селиванов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-3544-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119627>

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

-тематическое содержание дисциплины

7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины

7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине

набор демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)
MS Office

7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Консультант + .
2. Гарант .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело (приказ Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 667)

Разработал(и):

Доцент, к.с/х.н.  Симоненкова Виктория Анатольевна

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Лесоводства и лесопаркового хозяйства, протокол № 7 от 21.01.2019 г.

Зав. кафедрой  Бастаева Галия Танамовна

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Биотехнологий и природопользования, протокол № 7 от 25.02.2019 г.

Декан факультета

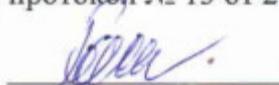
Биотехнологий и природопользования  Никулин Владимир Николаевич

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Современные проблемы науки о лесе на 2020-2021 учебный год не предусмотрены.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Лесоводства и лесопаркового хозяйства, протокол № 13 от 26.06.2020 г.

Зав. кафедрой



Бастаева Галия Танамовна

Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 Современные проблемы науки о лесе на 2021-2022 учебный год не предусмотрены.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Лесоводства и лесопаркового хозяйства, протокол № 15 от 24.06.2021 г.

Зав. кафедрой



Бастаева Галия Танамовна