

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
Б1.В.ДВ.03.01 Современные проблемы науки о лесе

**Автор:** к.с.-х.н., доцент Симоненкова Виктория Анатольевна

**Наименование дисциплины:** Современные проблемы науки о лесе

**Цель 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.

**1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

| <b>Код и наименование компетенции</b>  | <b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>  | <b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>  |
|--|--|--|
| ПК-1 Способен анализировать современное состояние вопроса, готовить и вести документацию, осуществлять мероприятия в области использования, воспроизводства лесов и лесоразведения, а также внедрение современных технологий | ПК-1.2 Осуществляет мониторинг сведений о воспроизводстве лесов и лесоразведении, применяет новые технологии, принимает управленческие решения и несет ответственность за результаты принимаемых решений | <b>Знать:</b><br>основные термины и определения лесного дела; - методы научного поиска, получение информации, её анализа, обобщения результатов; - проблемы современной науки в области лесного дела, пути их решения; специальную литературу в области лесоводства;<br><b>Уметь:</b><br>использовать полученные знания в научной и практической деятельности; видеть и находить пути решения проблемных вопросов, преодоления трудностей в сфере научного поиска и производственной деятельности;<br><b>Владеть:</b><br>навыками освоения современных методов исследований в области лесоводства; - навыками систематизирования информации и представления её в виде публикаций и докладов; |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать хозяйственно-целесообразные лесоводственные системы, направленные на достижение оптимального режима роста и развития древесной растительности, многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов и лесных ресурсов</p> | <p>ПК-3 .1 Анализирует современное состояние вопроса, ведет документацию, осуществляет мероприятия по реализации современных лесоводственных систем при ведении лесного и лесопаркового хозяйства</p> | <p><b>Знать:</b><br/>основные методы и приемы ведения лесного хозяйства; основы теории и практики лесоводственных исследований;<br/><b>Уметь:</b><br/>анализировать развитие лесного и лесопаркового хозяйства; оценивать и анализировать воздействие антропогенных и природных факторов на лес и лесное хозяйство;<br/><b>Владеть:</b><br/>навыками разработки и реализации мероприятий по сохранению лесов высокой природоохранной ценности; проведения научно-исследовательских разработок.</p> |
|--|---|--|

## 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в дисциплину:

- наука о лесе как основа системы «лес- человек»
- современные тенденции экономического развития общества

Тема 2. Понятие о лесе:

- многофункциональное значение лесов
- лес как природное явление
- структура и компоненты леса
- лес как географическое явление

Тема 3. Основы лесной науки:

- методология лесной науки
- математические методы в лесной науке
- законы и закономерности развития леса и их изучение

Тема 4. Современное состояние лесов:

- лес как часть биосферы
- проблема истощения лесных ресурсов
- состояние лесов в мире и России

Тема 5. Современное состояние лесной науки:

- современные положения лесной науки
- межотраслевые связи и интеграция современной лесной науки
- экономическая оценка полезных функций леса

**3. Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е. (144 академических часа).