

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Бастаева Г.Т., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.1.2 Современные проблемы лесоустройства и инвентаризации лесов

**Цель освоения дисциплины:** Цель преподавания дисциплины Б1.В.ДВ.1.2 Современные проблемы лесоустройства и инвентаризации лесов является профессиональная подготовка преподавателя-исследователя в области устройства лесов и разработки проектов организации и развития лесного хозяйства для владельцев лесного фонда и арендаторов, которые являются обязательным нормативно-техническим документом для воспроизводства лесов, пользования лесными ресурсами, прогнозирования, перспективного и текущего развития.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-1-готовность к получению новых знаний о лесных объектах, способность проводить прикладные исследования в области лесного и лесопаркового хозяйства	Этап 1: основные термины, определения, понятия, нормативную базу, используемую при составлении проекта лесоустройства Этап 2: таксационных показателей деревьев, древостоев, насаждений и способы их определения	Этап 1: уметь анализировать лесохозяйственную деятельность и лесопользование; Этап 2: назначать лесоводственные мероприятия, обеспечивающие оптимизацию лесного хозяйства в конкретном регионе	Этап 1: экономического обоснования проводимых мероприятий Этап 2: экологического обоснования проводимых мероприятий
ПК-2 - способность понимать современные проблемы научно-технического развития лесного и лесопаркового хозяйства	Этап 1: теоретические и экономические основы и модели построения лесного хозяйства и лесопользования, современные методы проектирования на ЭВМ основных лесохозяйственных мероприятий и лесопользования; Этап 2: действующие нормативно-правовые акты по вопросам ведения, пользования, аренды, концессии лесов и других форм лесопользования	Этап 1: вести расчет и обосновывать рациональное, непрерывное и неистощительное лесопользование, составлять план рубок; Этап 2: обосновывать лесоводственно-технические формы лесного хозяйства в предприятиях в условиях рыночной экономики	Этап 1: технологиями лесоустроительных работ; Этап 2: выходными документами лесоустройства в практике ведения лесного хозяйства
ПК-3 - способность изучать и анализировать научно-техническую	Этап 1: основные законы и закономерности роста и строения древостоев;	Этап 1: находить оптимальные решения проблем и конкретных задач в	Этап 1: методами таксации отдельных деревьев;

информацию, отечественные и зарубежный опыт по тематике исследования, готовность использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах	Этап 2: средства и методы планирования освоения лесов, государственной инвентаризации лесов, сбора, обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния лесов и городских насаждений	области учета и оценки лесных ресурсов и городских насаждений; Этап 2: применять полученные лесотаксационные знания в практической деятельности	Этап 2: методами таксации древостоев, насаждений, городских посадок, лесного и лесосечного фондов и заготовленной лесной продукции
--	--	--	--

## 2. Содержание дисциплины:

### Раздел 1. Предмет лесоустройства

Тема 1. Предмет лесоустройства. Лесное хозяйство как отрасль народного хозяйства

Тема 2. Правовые и экономические основы организации и развития лесного хозяйства и лесоустройства

Тема 3. Теоретические основы организации лесного хозяйства, лесопользования и лесоустройства

Тема 4. Лесоводственно-технические формы лесного хозяйства. Спелость леса

### Раздел 2.оборот рубки

Тема 5. оборот рубки. Возраст рубки. оборот хозяйства. Лесоустроительные методы

### Раздел 3. Основы организации лесного хозяйства

Тема 6. Основы организации лесного хозяйства. Организация лесоустроительных работ.

Подготовительные работы к лесоустройству. Изучение природных и экономических особенностей ведения лесного хозяйства в объекте лесоустройства

Тема 7. Полевые лесоустроительные работы. Составление документации по инвентаризации лесного фонда. Характеристика лесного фонда

Тема 8. Использование лесов

### Раздел 4. Проектирование лесохозяйственных мероприятий с применением ГИС технологий

Тема 9.

Проектирование лесохозяйственных мероприятий с применением ГИС технологий.

Управление в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов

Тема 10. Особенности лесоустройства в зависимости от региональных условий и целевого назначения лесов

## 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.