

**Аннотация к рабочей программе дисциплины**  
Б1.О.15 Таксация леса

**Автор:** доцент Ангальт Елена Михайловна

**Наименование дисциплины:** Таксация леса

**Цель освоения дисциплины:** профессиональная подготовка студентов в области оценки и учета растущего леса, заготовленных лесоматериалов, продукции лесопиления и побочного пользования.

**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>
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.3 Решает конкретные задачи за установленное время с заявленным качеством	<b>Знать:</b> современные методы таксации <b>Уметь:</b> грамотно использовать справочно-нормативные материалы для таксации леса <b>Владеть:</b> методами материально-денежной оценки лесосек и инвентаризации лесных массивов
ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.3 Применяет методики выполнения расчетов и оформляет специальную документацию по рациональному использованию лесов, уходу за ними, их охране, защите и лесовосстановлению	<b>Знать:</b> методы инвентаризации леса <b>Уметь:</b> грамотно использовать справочно-нормативные материалы для инвентаризации лесов <b>Владеть:</b> методами количественной и качественной оценки древесного запаса и других ресурсов леса
ОПК-5 Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессионально	ОПК-5.1 Использует знание основных законов формирования устойчивых и высокопродуктивных лесов в различных	<b>Знать:</b> -особенности инвентаризации лесов различного целевого назначения; -особенности инвентаризации лесов ООПТ <b>Уметь:</b> -определять количественные характеристики лесов;

й деятельности	лесорастительных условиях при проведении экспериментальных	-определять качественные характеристики лесов <b>Владеть:</b> -техникой измерения размеров растущих деревьев; -техникой определения объемов деревьев, техникой измерения и методами учета лесопroduкции
ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Использует базовые знания экономики в профессиональной деятельности в лесном и лесопарковом хозяйстве	<b>Знать:</b> -средства и методы воздействия на объекты профессиональной деятельности, необходимые для формирования технологических систем планирования освоения лесов, государственной инвентаризации лесов мониторинга их состояния; -методы, способы и средства сбора, обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния лесов <b>Уметь:</b> -анализировать состояние и динамику показателей качества участков, лесных и декоративных питомников, лесных плантаций, искусственных лесных и лесопарковых насаждений; -анализировать состояние и динамику показателей гидромелиоративных систем и сооружений на объектах лесного комплекса <b>Владеть:</b> -методами, необходимыми для достижения оптимальных технологических и экономических результатов при решении следующих задач профессиональной деятельности на объектах лесного и лесопаркового хозяйства: государственная инвентаризация лесов и лесоустройство; -методами, необходимыми для достижения оптимальных технологических и экономических результатов при решении задач
ПК-2 Способен участвовать в определении и оценке количественных и качественных характеристик лесов с использованием полевых и дистанционных методов наблюдений,	ПК-2.2 Определяет и оценивает количественные и качественные характеристики лесов с использованием полевых и дистанционных методов наблюдений, описания, идентификации,	<b>Знать:</b> -способы обработки лесотаксационной информации на ЭВМ; -место объектов лесопаркового хозяйства в системе государственного лесного фонда <b>Уметь:</b> -выполнять измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов; -оценивать качественные и количественные характеристики лесов. <b>Владеть:</b> -методами, необходимыми для достижения

описания, идентификации, классификации объектов лесных и урбоэкосистем различного иерархического уровня	классификации объектов лесных и урбоэкосистем различного иерархического уровня	оптимальных технологических и экономических результатов при решении следующих задач профессиональной деятельности на объектах лесного и лесопаркового хозяйства: рациональное многоцелевое использование лесов; -навыками оценки и анализа материалов по объектам лесопаркового хозяйства.
---	--	--

## **2. Содержание дисциплины:**

Тема 1. Введение в дисциплину. Таксация отдельных деревьев и их совокупностей.

Тема 2. Таксация запаса древостоев. Сортиментация и прирост отдельных деревьев и древостоев.

Тема 3. Закономерности строения и роста древостоев. Инвентаризация лесного фонда.

## **3. Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е. (180 академических часов)**