

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:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
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	Знать: современные методы таксации Уметь: грамотно использовать справочно-нормативные материалы для таксации леса Владеть: 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	Знать: методы инвентаризации леса Уметь: грамотно использовать справочно-нормативные материалы для инвентаризации лесов Владеть: 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	Знать: -особенности инвентаризации лесов различного целевого назначения; -особенности инвентаризации лесов ООПТ Уметь: -определять количественные характеристики лесов;

й деятельности	лесорастительных условиях при проведении экспериментальных	-определять качественные характеристики лесов Владеть: -техникой измерения размеров растущих деревьев; -техникой определения объемов деревьев, техникой измерения и методами учета лесопродукции
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	Знать: -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 Уметь: -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 Владеть: -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,	Знать: -способы обработки лесотаксационной информации на ЭВМ; -место объектов лесопаркового хозяйства в системе государственного лесного фонда Уметь: -выполнять измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов; -оценивать качественные и количественные характеристики лесов. Владеть: -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)