

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор *Жамурина Н.А., доцент*

Наименование дисциплины: *Б1.Б.18 Таксация леса*

Цель освоения дисциплины:

- профессиональная подготовка бакалавров для лесного хозяйства в области оценки и учета растущего леса, заготовленных лесоматериалов, продукции лесопиления и побочного пользования.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-8 - способностью владеть методами таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах.	Этап 1: знать современные методы таксации; Этап 2: знать методы инвентаризации леса.	Этап 1: уметь грамотно использовать справочно-нормативные материалы для таксации леса; Этап 2: уметь грамотно использовать справочно-нормативные материалы для инвентаризации лесов.	Этап 1: владеть методами материально-денежной оценки лесосек и инвентаризации лесных массивов; Этап 2: владеть методами количественной и качественной оценки древесного запаса и других ресурсов леса.
ОПК-9 - выполнять в полевых условиях измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов и инструментов, определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов.	Этап 1: знать особенности инвентаризации лесов различного целевого назначения; Этап 2: знать особенности инвентаризации лесов ООПТ.	Этап 1: уметь определять количественные характеристики лесов; Этап 2: уметь определять качественные характеристики лесов.	Этап 1: владеть техникой измерения размеров растущих деревьев; Этап 2: владеть техникой определения объемов деревьев, техникой измерения и методами учета лесопroduкции.

<p>ОПК-10 - способностью выполнять в полевых условиях измерения, описание границ и привязку на местности объектов лесного и лесопаркового хозяйства, используя геодезические и навигационные приборы и инструменты.</p>	<p>Этап 1: знать средства и методы воздействия на объекты профессиональной деятельности, необходимые для формирования технологических систем планирования освоения лесов, государственной инвентаризации лесов мониторинга их состояния; Этап 2: знать методы, способы и средства сбора, обработки и анализа количественных и качественных характеристик состояния лесов.</p>	<p>Этап 1: уметь анализировать состояние и динамику показателей качества участков, лесных и декоративных питомников, лесных плантаций, искусственных лесных и лесопарковых насаждений; Этап 2: уметь анализировать состояние и динамику показателей гидромелиоративных систем и сооружений на объектах лесного комплекса.</p>	<p>Этап 1: 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; Этап 2: владеть методами, необходимыми для достижения оптимальных технологических и экономических результатов при решении следующих задач профессиональной деятельности на объектах лесного и лесопаркового хозяйства: государственный кадастровый учет лесных участков.</p>
<p>ПК-1- способностью принимать участие в проектно-изыскательской деятельности в связи с разработкой мероприятий,</p>	<p>Этап 1: знать способы обработки лесотаксационной информации на ЭВМ; Этап 2: знать место объектов лесопаркового</p>	<p>Этап 1: уметь выполнять измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов; Этап 2: уметь</p>	<p>Этап 1: владеть методами, необходимыми для достижения оптимальных технологических и экономических результатов при решении</p>

<p>обеспечивающих достижение хозяйственно-целесообразных лесоводственных и экономических результатов в лесном и лесопарковом хозяйстве.</p>	<p>хозяйства в системе государственного лесного фонда.</p>	<p>оценивать качественные и количественные характеристики лесов.</p>	<p>следующих задач профессиональной деятельности на объектах лесного и лесопаркового хозяйства: а) рациональное многоцелевое использование лесов; Этап 2: владеть навыками оценки и анализа материалов по объектам лесопаркового хозяйства.</p>
---	--	--	---

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. (Общие сведения о дисциплине, способах таксации и форме стволов).

Тема 1. (Введение. Понятие о дисциплине ее цели и задачи, связь с другими предметами. Таксационные измерения, инструменты и приборы).

Тема 2. (Форма и полнодревесность стволов).

Раздел 2. (Таксация срубленных деревьев и лесных материалов).

Тема 3. (Таксация срубленных деревьев и их частей).

Тема 4. (Таксация лесных материалов).

Раздел 3. (Таксация растущих деревьев и их совокупностей).

Тема 5. (Таксация растущих деревьев).

Тема 6. (Объемные таблицы, методы составления и использования).

Раздел 4. (Таксация насаждений).

Тема 7. (Таксационные показатели насаждений и методы их определения).

Тема 8. (Нормативы для определения таксационных показателей насаждений).

Раздел 5. (Методы таксации запаса древостоя).

Тема 9. (Методы определения запаса древостоя при перечислительной таксации).

Тема 10. (Методы определения запаса древостоя выборочными методами).

Раздел 6. (Сортиментация и прирост отдельных деревьев и древостоев).

Тема 11. (Сортиментация леса на корню).

Тема 12. (Таксация прироста древесного ствола и древостоя).

Раздел 7. (Закономерности строения и роста древостоев).

Тема 13. (Закономерности строения древостоев, элементов леса по таксационным признакам).

Тема 14. (Ход роста древостоев).

Раздел 8. (Инвентаризация лесного фонда. Таксация лесных массивов, лесосек и лесосечного фонда).

Тема 15. (Инвентаризация лесного фонда. Таксация лесных массивов).

Тема 16. (Таксация лесосек и лесосечного фонда).

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.