

Аннотация дисциплины «Физиология растений»
направление подготовки 35.03.01 «Лесное дело»

Цель дисциплины: формирование представлений, знаний и навыков по физиологическим и биохимическим основам древесных растений с целью повышения их качества и продуктивности, развить практические умения и навыки, необходимые для подготовки инженера лесного хозяйства в профессиональной деятельности.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Обладать базовыми знаниями систематики, анатомии, морфологии, физиологии и воспроизводства, географического распространения, закономерности онтогенеза и экологии представителей основных таксонов лесных растений (ОПК-5).

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану
направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело»

Вид занятий	Очная форма обучения
	полная программа подготовки
1. Аудиторные занятия, всего, часов	58
1.1. Лекции	16
1.2. Лабораторные работы	42
2. Самостоятельная работа, часов	50
Всего часов (стр. 1+ стр. 2)	108
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3

Формы промежуточной аттестации: 3 семестр – экзамен.

Перечень изучаемых тем:

1. Физиология и биохимия растительной клетки.
2. Фотосинтез.
3. Дыхание растений.
4. Водный обмен растений.
5. Минеральное питание растений.
6. Рост и развитие растений.
7. Превращение органических веществ в растениях.
8. Приспособление и устойчивость растений.