

Аннотация дисциплины «Физиология и биохимия растений»  
направление подготовки 35.03.05 «Садоводство»  
профиль «Плодоовощеводство и виноградарство» и  
профиль «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Цель дисциплины: сформировать представления, знания и навыки о сущности физиологических и биохимических процессов жизнедеятельности растений, по диагностики физиологического состояния растений при воздействии неблагоприятных факторов среды, развить практические умения и навыки, необходимые в профессиональной деятельности.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2).

Трудоемкость дисциплины «Физиология и биохимия растений», реализуемой по учебному плану направления подготовки 35.03.05 «Садоводство» профиль «Плодоовощеводство и виноградарство» и профиль «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Вид занятий	Очная форма обучения
	полная программа подготовки
1. Аудиторные занятия, всего, часов	78
1.1. Лекции	34
1.2. Лабораторные работы	44
2. Самостоятельная работа, часов	66
Всего часов (стр. 1+ стр. 2)	144
Общая трудоемкость, зачетных единиц	4

Формы промежуточной аттестации: 3 семестр – зачет, 4 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. Обмен и транспорт органических веществ в растениях.
8. Приспособление и устойчивость растений.
9. Физиология и биохимия формирования качества урожая сельскохозяйственных культур.