

Аннотация дисциплины
«Физиология и биохимия растений» направление подготовки 35.03.04
«Агрономия» профиль «Агробизнес», профиль «Защита растений»

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

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	ОПК-4 Способность к распознаванию по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции.

Трудоемкость дисциплины «Физиология и биохимия растений», реализуемой по учебному плану направления подготовки 35.03.04 «Агрономия» профиль «Агробизнес», профиль «Защита растений»

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	102
Всего часов (стр. 1+ стр. 2)	180
Общая трудоемкость, зачетных единиц	5

Формы промежуточной аттестации очное: 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. Обмен и транспорт органических веществ в растениях.
7. Рост и развитие растений.
8. Приспособление и устойчивость растений.
9. Физиология и биохимия формирования качества урожая сельскохозяйственных культур.