**Аннотация дисциплины «Физиология растений»**

**направления подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Цель дисциплины: сформировать представления, знания и навыки по физиологическим и биохимическим основам растений и формированию урожая сельскохозяйственных культур, развить практические умения и навыки, необходимые для подготовки технолога в профессиональной деятельности.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной |
| 1 | Готовностью определять физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур (ОПК-3) |
| 2 | Готовностью к оценке физиологического состояния, адаптационного потенциала и определению факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур (ПК-1) |

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направления подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

|  |  |
| --- | --- |
| Вид занятий | Очная форма обучения |
| полная программа подготовки |
| 1. Аудиторные занятия, всего, часов | 52 |
| 1.1. Лекции | 20 |
| 1.2. Лабораторные работы | 32 |
| 1. Самостоятельная работа, часов | 56 |
| Всего часов (стр. 1+ стр. 2) | 108 |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 3 |

Формы промежуточной аттестации очное: 3 семестр – экзамен.

**Перечень изучаемых тем**:

1. Физиология и биохимия растительной клетки
2. Фотосинтез
3. Дыхание растений
4. Водный обмен растений
5. Минеральное питание
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