

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Васильев И.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.13 Технология растениеводства

Цель освоения дисциплины:

формирование у студентов знаний о почвах, условиях и факторах жизни культурных растений и технологиях их возделывания.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2 - способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	Этап 1: значение растениеводства в развитии с.-х. производства. Этап 2: основные положения экологии и принципы защиты окружающей среды.	Этап 1: оценивать и прогнозировать воздействие с.-х. техники культур на окружающую среду. Этап 2: оценивать и прогнозировать воздействие технологии возделывания культур на окружающую среду.	Этап 1: владеть навыками отбора почвенных образцов. Этап 2: владеть навыками анализа почвенных образцов.
ОПК-7 - способность организовывать контроль качества и управление технологическими процессами	Этап 1: способы улучшения свойств почвы и повышения ее плодородия. Этап 2: способы регулирования водного, воздушного, теплового режимов, почвенного и воздушного.	Этап 1: производить контроль качества основных производственных процессов при выращивании яровых культур. Этап 2: производить контроль качества основных производственных процессов при выращивании озимых культур.	Этап 1: проводить технологические регулировки сельскохозяйственных машин. Этап 2: проводить оценку качества полевых работ.
ПК-2 - готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	Этап 1: технологии производства и факторы, влияющие на качество зерна. Этап 2: технологии производства и факторы, влияющие на качество производства кормов.	Этап 1: обосновать технологические требования к обрабатывающим орудиям почвы. Этап 2: обосновать технологические требования к посевным и уборочным агрегатам.	Этап 1: скомплектовать почвообрабатывающие агрегаты и определить схемы движения по полям. Этап 2: скомплектовать посевные и уборочные агрегаты и определить схемы движения по полям.
ПК-8 готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и	Этап 1: технологии производства и факторы, влияющие на качество зерна. Этап 2: технологии	Этап 1: обосновать технологические требования к обрабатывающим орудиям почвы.	Этап 1: скомплектовать почвообрабатывающие агрегаты и определить схемы

электроустановок	производства и факторы, влияющие на качество производства кормов.	Этап 2: обосновать технологические требования к посевным и уборочным агрегатам.	движения по полям. Этап 2: скомплектовать посевные и уборочные агрегаты и определить схемы движения по полям.
------------------	---	---	---

## **2. Содержание дисциплины:**

**Раздел 1** Научные основы почвоведения

**Тема 1** Почва и ее плодородие

**Тема 2** Агрофизические свойства почвы и их регулирования

**Раздел 2** Научные основы земледелия

**Тема 3** Физико-механические свойства почвы

**Тема 4** Факторы жизни растений и основные режимы почвы

**Тема 5** Сорные растения и система мер борьбы с ними

**Раздел 3** Севообороты и обработка почвы

**Тема 6** Научные основы севооборота

**Тема 7** Теоретические основы питания растений. Удобрения в интенсивном земледелии

**Тема 8** Научные основы обработки почвы

**Раздел 4** Технологии производства продукции растениеводства

**Тема 9** Системы земледелия

**Тема 10** Технологии возделывания сельскохозяйственных культур

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.**