

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Машенков М.И., доцент

Наименование дисциплины: ФТД.В.02 Введение в специальность

Цель освоения дисциплины: формирование знаний и умений по профессиональному видению приобретаемой профессии. Понимание главных особенностей взаимодействия природы и общества на современном этапе развития аграрного сектора экономики.

На примере земледельческой деятельности человека и работ ученых аграриев заинтересовать студентов к углубленному изучению этой дисциплины. В связи с поставленными целями должны быть решены задачи в соответствии с профессиональной деятельностью в области агрономии.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-1 - готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований.	Этап 1: жизненные процессы растений ,морфология и систематика растений. Этап 2: определение основных понятий агрономии и земледелия.	Этап 1: описывать фенологические наблюдения в природе. Этап 2: классифицировать изучаемые объекты растительного мира и природные явления.	Этап 1: управление ходом роста и развития. Этап 2: описание самостоятельно полученных результатов опыта, используя для этого правильное построение русского языка и агрономических терминов.
ПК-6 - способностью анализировать технологический процесс как объект управления.	Этап 1: закономерности распределения растительных сообществ. Этап 2: знать процессы почвообразования и основы технологий в растениеводстве.	Этап 1: уметь правильно подойти к проведению опытов и сформировать основные выводы из наблюдений.	Этап 1: формирования урожая культуры . Этап 2: формирования качества урожая.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Основы профессиональной деятельности бакалавра по направлению подготовки «Агрономия». История агрономии. Агрономия - основные понятия.

Тема 1 Введение в дисциплину

Тема 2 История агрономии

Тема 3 Ученые биологи внесшие наибольший вклад в агрономию

Раздел 2 Аграрное образование в РФ и области

Тема 4 Высшее аграрное образование в России. История ОГАУ. Библиотеки и интернет как источник знаний.

Тема 5 Ученые и известные специалисты выпускники ОГАУ

Раздел 3 Планета Земля, физико-химические процессы на ней, агроклиматические ресурсы планеты, РФ и Южного Урала

Тема 6 Агроклиматические ресурсы РФ

Тема 7 Агроклиматические ресурсы Южного Урала и потенциал продуктивности растений

Раздел 4 Особенности биологического уровня организации материи, экология сложноорганизованных систем (Биосфера, биоценозы, популяции)

Тема 8 Достижения и перспективы сельскохозяйственного производства

Тема 9 Биологический уровень организации материи и экология. Достижения и перспективы развития аграрной науки и сельскохозяйственного производства.

Тема 10 Успехи генетики и биотехнологии, ГМО. Роботизация и информационная революция в агробизнесе. Питание будущего, здоровье и долголетие человека.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.