

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.ДВ.02.01 «Агрометеорология»
направления подготовки бакалавров 35.03.04 Агрономия
профиль подготовки «Агрономия»

Цель изучения дисциплины - формирование представлений, знаний и навыков об агрометеорологических факторах и их сочетаниях, оказывающих влияние на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур.

Задачами дисциплины являются изучение:

нормативных агрометеорологических показателей потребности сельскохозяйственных культур в основных факторах среды (света, тепла, влаги);

- опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений и способов защиты от них;
- основных компонентов погоды и ее прогноза;
- метеорологических приборов и видов агрометеорологических наблюдений;
- методов агрометеорологических прогнозов и сельскохозяйственной оценки климата.

Основные блоки и темы дисциплины:

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется «Агрометеорология» являются: физика, ботаника, физиология растений, почвоведение с основами геологии. Изучающие агрометеорологию должны иметь знания по различным процессам жизнедеятельности растений: фотосинтез, дыхание, водообмен и корневое питание, а также знания основных законов физики атмосферы.

«Агрометеорология» является предшествующей для изучения следующих дисциплин: земледелие, растениеводство, почвоведение с основами геологии, безопасность жизнедеятельности и других курсов, использующих агроклиматическую и агрометеорологическую информацию.

Учебная дисциплина «Агрометеорология» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП.

В результате освоения дисциплины «Агрометеорологии» у обучающегося формируются следующие общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

- способность распознавать 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 (ОПК-4);
- способность к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3);
- способность к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов (ПК-4);
- способность использовать агрометеорологическую информацию при производстве растениеводческой продукции (ПК-18);

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

знать: анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения растений и формирование урожая; происхождение, состав и свойства основных типов почв, центры происхождения растений; основные методы и приемы обобщения и статистической обработки результатов исследований; методику анализа агрометеорологической информации при производстве растениеводческой продукции.

уметь: распознавать культурные и дикорастущие растения, определять их физиологическое состояние; отбирать пробы и проводить почвенную и растительную диагностику; применять статистические методы анализа результатов исследования; анализировать агрометеорологическую информацию и корректировать приемы агротехнологий производства растениеводческой продукции.

владеть: навыками организации работ по применению пестицидов и биологических средств защиты растений; навыками отбора почвенных и растительных проб для дальнейшего анализа и навыками оформления протоколов испытаний; навыками применения основных приемов обобщения и статистической обработки результатов исследований, а так же формулированию выводов по результатам, полученных в опыте, данных; методикой анализа агрометеорологической информации при производстве растениеводческой продукции.

Дисциплина «Агрометеорология» изучается посредством классических традиционных лекций, слайд-лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выездами на соответствующие метео площадки республики, самостоятельными работами над современной учебной и научной литературой, как отечественных, так и зарубежных авторов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:

канд. биол. наук _____



Л.В. Вавилова

Л.В. Вавилова

Зав. выпускающей кафедрой _____

по направлению _____

И.А. Бандурко

И.А. Бандурко