Аннотация рабочей программы дисциплины
«Ботаника»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Ботаника» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах ботанической науки, необходимых для освоения программ дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления 35.03.04 «Агрономия»**.**

Задачи

— получить представление об особенностях морфологии, анатомии, систематики растений;

— сформировать практическую основу для умения распознавать растения в природе и условиях культуры;

— знать основные виды дикорастущих и культурных пищевых, технических, декоративных, лекарственных, охраняемых, а также сорных и ядовитых растений.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК – 4 — способностью 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

3. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

Вегетативные органы высших растений.
Морфология листа и корня.
Растительная клетка и производные протопласта.
Ткани высших растений.
Анатомия корня.
Анатомия стебля.
Анатомия листа двудольных и однодольных растений.
Цветок и соцветия. Андроцей и гинецей.
Семена и плоды.

Введение в систематику.
Водоросли.
Высшие споровые растения и голосеменные.
Систематика Покрытосеменных.
Цветковые растения.
Цветковые растения.
Цветковые растения
Флора и растительность.
Экология растений.
Экология растений.
Жизненные формы растений.

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 180 часов, 5 зачетных единиц. Дисциплина изучается на I курсе, в 1, 2 семестрах. По итогам изучаемого курса студенты сдают *зачет и экзамен*.