

2024

Аннотация

учебной дисциплины Б1.О.23 «Механизация растениеводства»
направления подготовки бакалавров 35.03.04 «Агрономия»

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 35.03.04 «Агрономия».

Цель изучения курса: формирование совокупности знаний о процессах и машинах, применяемых при производстве продукции растениеводства; приобретение умений по комплектованию и высокоэффективному использованию машинно-тракторных агрегатов и освоение операционных технологий и правил производства механизированных работ.

Задачи курса:

- систем и комплексов машин;
- устройства тракторов, автомобилей и других энерготехнологических средств;
- устройства и технологических регулировок сельскохозяйственных машин;
- основ эксплуатации машин.

Основные блоки и темы дисциплины:

Тема 1. Тракторы и автомобили в растениеводстве.

Тема 2. Сельскохозяйственные машины.

Тема 3. Эксплуатация машинотракторного парка (МТП).

Тема 4. Промежуточная аттестация.

Учебная дисциплина «Механизация растениеводства» включена в вариативную часть профессионального цикла.

Дисциплина «Механизация растениеводства» включена в вариативную часть профессионального цикла направления 35.03.04 - Агрономия.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина, являются: ботаника, физиология растений, математики, физики, химии, биологии, и микробиологии. Дисциплина входит в перечень дисциплин вариативной части профессионального цикла.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями: ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2

знать: процесс организации труда на основе достижений науки и техники и передового опыта в области агрономии; улучшение организационных форм использования живого труда в рамках отдельно взятого трудового коллектива; методику комплектования и регулировки почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов; требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур.

уметь: ставить цели, задачи и решать их; улучшать организационные формы использования живого труда, в рамках отдельно взятого трудового коллектива; комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, разрабатывать схемы их движения по полям, выполнять технологические регулировки сельскохозяйственных машин; составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала.

владеть: навыками составления проекта, обработки данных по результатам

проекта, внедрения улучшенных форм организации труда; навыками комплектования почвообрабатывающих, посевных и уборочных агрегатов, разработки схемы их движения по полям, выполнения технологических регулировок сельскохозяйственных машин; навыками расчета норм высева семян.

Дисциплина «Механизация растениеводства» изучается в 3 и 4 семестрах посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет. 180 часов 5 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: в 3 семестре зачет, в 4 семестре экзамен

Разработчик:

канд. биол. наук, доцент _____

Ю. А. Чумаченко

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____

Н. И. Мамсиров

