

## Б1.Б.18 Механизация сельскохозяйственного производства

### 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель дисциплины:** формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области механизации основных производственных процессов сельского хозяйства.

**Задачами дисциплины** являются изучение:

- назначения, устройства, принципа работы агрегатов, узлов и механизмов тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования, применяемых при производстве продукции растениеводства и животноводства;
- методов и способов высокоэффективного использования средств механизации с приоритетом ресурсосбережения и защиты окружающей среды;
- направлений инновационного развития средств механизации сельскохозяйственного производства.

**2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	<b>Знать:</b> Современное состояние техники и технологии в сельскохозяйственном производстве и тенденции их развития. <b>Уметь:</b> Проводить оценку эффективности использования сельскохозяйственных машин и оборудования, анализировать полученные результаты. <b>Владеть:</b> Принципами обоснования технологических процессов и выбора машин и оборудования для их технического оснащения.
ОПК-2	Способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	<b>Знать:</b> Назначение, устройство, принцип работы агрегатов, узлов и механизмов тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин и оборудования, применяемых при производстве продукции растениеводства и животноводства. <b>Уметь:</b> Определять основные технико-экономические характеристики машин и оборудования, методы их определения и расчета. <b>Владеть:</b> Навыками по комплектованию машинно-тракторных агрегатов для проведения агротехнических работ и контролю качества выполняемых операций.

### 3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Механизация сельскохозяйственного производства» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления

подготовки 38.03.01 Экономика направленность Экономика, бухгалтерский учет и финансы в АПК.

#### **4.Содержание дисциплины**

Раздел 1. Тракторы и автомобили сельскохозяйственного назначения

Раздел 2. Машины и орудия для обработки почвы.

Раздел 3. Посевные и посадочные машины.

Раздел 4. Машины для внесения удобрений и химической защиты растений.

Раздел 5. Машины для заготовки кормов.

Раздел 6. Машины для уборки и послеуборочной обработки зерна.

Раздел 7. Машины для уборки картофеля, овощных и плодово-ягодных культур.

Раздел 8. Основы эксплуатации машин и агрегатов.

Раздел 9. Транспорт в сельском хозяйстве.

Раздел 10. Машины и оборудование для приготовления и раздачи кормов.

Раздел 11. Машины и оборудование для доения коров и первичной обработки молока.

Раздел 12. Машины и оборудование для удаления навоза.

**5. Общая трудоемкость** – часов/зачетных единиц -108/3, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

1. Контактная работа 63(16) часов в том числе:

лекции- 18(4) часов, практических занятий 36(6) часов.

2. Самостоятельная работа 45(92) часов, из них на подготовку к промежуточной аттестации – 5(5) часов.

Аттестация – зачет.