

Б1.В.ОД.13 «Сельскохозяйственные машины»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков, по устройству, конструкции, теории технологических и рабочих процессов, режимам и настройке с.-х. машин на конкретные условия работы.

Задачами дисциплины являются изучение технологических процессов средств комплексной механизации производства продукции растениеводства; конструкций почвообрабатывающих, мелиоративных и уборочных машин и орудий; освоение методов обоснования оптимальных регулировочных параметров узлов и механизмов машин; освоение подходов к расчету оптимальных параметров и их достижению в реальных полевых условиях.

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
ПК-2.	Готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	Знать: Основные методы использования рабочих органов и технологических процессов машин. Уметь: Организовывать и провести экспериментальные исследования. Владеть: Методикой планирования и проведения экспериментальных исследований машин, их рабочих органов и технологий.
ПК-13.	Способностью анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ.	Знать: Методику анализа технологического процесса машин и оборудования. Уметь: Выявлять причины сбоев, ухудшения качества выполняемых работ, снижения производительности машин и оборудования. Владеть: Системой знаний и умений по систематизированному анализу технологических процессов и качества выполнения работ, выявлению «узких» мест, устранению помех для повышения производительности и качества работы машин и оборудования.

1. Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Сельскохозяйственные машины» является обязательной дисциплиной вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленность Технические системы в агробизнесе, программа подготовки – академический бакалавриат.

2. Содержание разделов дисциплин

- Раздел 1. Почвообрабатывающие машины.
- Раздел 2. Машины для посева и посадки и внесения удобрений.
- Раздел 3. Машины для ухода за посевами.
- Раздел 4. Уборочные машины.
- Раздел 5. Машины для послеуборочной обработки урожая.
- Раздел 6. Специализированные уборочные машины.
- Раздел 7. Мелиоративные машины.
- Раздел 8. Ресурсосберегающие технологии.

5. Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц -288/8, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

- 1. Контактная работа 182(61) часов в том числе:
лекции- 66(20) часов, лабораторных занятий 82(26) часов.
- 2. Самостоятельная работа 106(227) часа, из них на подготовку к промежуточной аттестации – 37(10) часов.

Аттестация – зачет, экзамен.