

Б1.В.ОД.5 «Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники» - формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по организации технического обслуживания (ТО) и диагностирования, выбору методов и средств ТО и диагностирования сельскохозяйственной техники.

Задачами дисциплины являются:

- научиться приемами диагностирования и ТО машин;
- освоение методов и средств диагностирования сельскохозяйственной техники;
- овладение и обеспечение системы ТО и ремонта машин диагностической информацией

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
ОПК-1	Способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	Знать современные методы и приборы для измерения, исследования и контроля показателей качества сельскохозяйственной техники Уметь планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты Владеть навыками планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
УК-1	Способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Знать современные научные достижений при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях Уметь делать критический анализ современных научных достижений при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях Владеть навыками генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
УК-2	Способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Знать основные принципы проектирование и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные Уметь оценивать техническое состояние машины как по внешним качественным признакам и осуществлять комплексные исследования Владеть способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования
УК-3	Готовностью участвовать в работе	Знать современные методы диагностирования и поиска неисправностей машин в соответствии с

	<p>российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</p>	<p>работами российских и международных исследовательских коллективов Уметь принимать участие в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач Владеть информацией о работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</p>
--	---	--

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Методы и технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники» входит в вариативную часть профессионального цикла обязательных дисциплин, включенных в учебный план по направлению подготовки 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве»

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Предпосылки развития диагностирования сельскохозяйственной техники

Раздел 2. Основные неисправности машин и их внешние признаки

Раздел 3. Техническое диагностирование машин и оборудование

Раздел 4. Планирование и организация технического диагностирование машин и оборудования

Раздел 5. Инженерное и материально-техническое обеспечение диагностирования машин

Раздел 6. Методы технического диагностирования машин и оборудования

Раздел 7. Технические средства диагностирования сельскохозяйственной техники

Общая трудоемкость – часов, зачетных единиц – 72/2, в том числе по ОФО (ЗФО):

1. Контактная работа лекции- 30(12) часов в том числе:
лекции – 24(6) часов.
2. Самостоятельная работа 42 (60) часов.
3. Аттестация – зачет.