

Описание дисциплины по выбору студента

1	Название специализированного модуля по выбору студента	Надежность и ремонт сельскохозяйственной техники
2	Трудоемкость в зачетных единицах	3,5
3	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Старший преподаватель, Кашко Василий Михайлович
4	Цели специализированного модуля по выбору студента	формирование и развитие у студентов профессиональных компетенций в вопросах обеспечения показателей надежности сельскохозяйственной техники на стадии эксплуатации, технического обслуживания и ремонта.
5	Пререквизиты (обязательная дисциплина интегрированного модуля)	«Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Прикладная механика», «Сельскохозяйственные машины», «Тракторы и автомобили», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Машины и оборудование в животноводстве», «Основы технологии с/х машиностроения», «Организация технического сервиса».
6	Содержание специализированного модуля по выбору студента	<p>М-1 Основы надежности и производственный процесс ремонта сельскохозяйственной техники</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия надежности. 2. Термины, определения 3. Показатели надежности. Методы расчета показателей надежности. 4. Физические основы надежности 5. Обеспечение и повышение надежности сельскохозяйственной техники. Испытание машин на надежность 6. Производственный процесс ремонта машин и характеристика его основных технологических процессов и операций <p>М-2 Технологии ремонта с/х техники и основы проектирования ремонтно-обслуживающих предприятий АПК</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы восстановления посадок соединений деталей. 2. Слесарно-механические способы восстановления деталей 3. Применение сварки, наплавки, пайки и полимерных материалов при восстановлении деталей 4. Технология ремонта автотракторных двигателей и агрегатов гидросистем сельскохозяйственной техники 5. Технология ремонта агрегатов с/х машин и

		<p>оборудования для животноводства</p> <p>6. Технологический расчет ремонтного предприятия</p> <p>7. Разработка компоновочного плана и технологической планировки ремонтно-обслуживающего предприятия</p>
7	Рекомендуемая литература	<p>1. Технология ремонта машин / под ред. Е.А. Пучина. – Москва: Колос, 2007. – 448 с.</p> <p>2. Миклуш, В.П. Организация технического сервиса в агропромышленном комплексе : учеб. пособие / В.П. Миклуш, А.С. Сайганов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2014. – 607 с.</p> <p>3. Технологические методы обеспечения надежности деталей машин: учебник для студентов вузов по техническим специальностям/И.М. Жарский [и др.]; – Минск : Вышэйшая школа. 2010. – 336 с.</p> <p>4. Шишмарев, В.Ю. Надежность технических систем: учебник для студентов вузов/В.Ю. Шишмарев. – Москва : Академия, 2010. – 304 с.</p> <p>5. Черноиванов, В.И. Восстановление деталей машин (Состояние и перспективы) / В.И. Черноиванов, Л.Г. Голубев. – Москва : Росинформагротех, 2010. – 374 с.</p> <p>6. Ремонт машин. Курсовое и дипломное проектирование: учеб. пособие / под общ. ред. В.П. Миклуша. – Минск: БГАТУ, 2004. – 490 с.</p> <p>. Надежность и ремонт машин / В.В. Курчаткин [и др.]; под ред. В.В. Курчаткина. – Москва : Колос, 2000. – 776 с.</p>
8	Методы преподавания	Компаративный, проблемный, диалогово-эвристический, наглядный, метод формирования личностной значимости знаний
9	Язык обучения	Русский

Зав. кафедрой

В.Е. Тарасенко

Протокол № от