

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.14.02 «Тракторы и автомобили»

Направление подготовки бакалавриата 35.03.06 **Агроинженерия**

1.	<p>Целями освоения дисциплины «Тракторы и автомобили» являются формирование у будущих бакалавров знаний по конструкциям, регулировкам, основам теории и испытаниям тракторов и автомобилей, необходимых для эффективной эксплуатации в агропромышленном производстве.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - освоение конструкции основных моделей тракторов и автомобилей; - освоение принципов действия основных механизмов и систем тракторов и автомобилей; - освоение основных регулировок и особенностей эксплуатации отдельных марок машин. 		
2.	<p>Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата</p> <p>Дисциплина «Тракторы и автомобили» является дисциплиной обязательной части Блока Б1 ОПОП и входит в профессиональный цикл подготовки обучающихся по направлению 35.03.06 «Агроинженерия»</p>		
3.	Результаты освоения дисциплины (модуля) «Анатомия и морфология растений»		
	Код и наименование компетенций	Индикаторы	Дескрипторы
	Общепрофессиональные компетенции (УК)		
	<p>ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-4.1. Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: принцип работы, устройство, назначение и конструктивные особенности современных сельскохозяйственных тракторов и автомобилей; - основы теории, расчета, конструкцию и основные регулировочные параметры тракторов, автомобилей и их двигателей, определяющие их эксплуатационно-технологические свойства; - основные законы гидравлики, основы расчёта гидравлических передач; типы и принципы действия гидроприводов и пневмоприводов; основные параметры гидроприводов и методику их расчёта.</p> <p>Уметь:самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых тракторов и автомобилей, предназначенных для механизации технологических процессов в АПК; - применять в инженерной практике методы расчета основных эксплуатационных показателей тягово-динамических качества тракторов и автомобилей и их двигателей; - читать гидравлические и пневматические схемы; рассчитывать и подбирать приборы гидропневмоприводов.</p> <p>Владеть: навыками управления</p>

		тракторами, автомобилями и другими мобильными энергетическими средствами в сельскохозяйственном производстве - методикой проведения и расчета тяговодинамических свойств основных эксплуатационных показателей тракторов, автомобилей и их двигателей при стендовых испытаниях; - навыками поиска, обработки информации; навыками самостоятельного анализа основных принципов построения элементов конструкции и методами эксплуатации гидросистем
Профессиональные компетенции (ПК)		
ПК-3. Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ПК-3.1. Знает количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов	Знать: передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники Уметь: определять источники, осуществлять анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы Владеть: способностью анализа передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники

4.	Структура и содержание дисциплины					
4.1. Структура дисциплины (модуля)						
Вид учебной работы		Всего	Порядковый номер семестра			
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:		8 з.е.	7	8		
Курсовой проект (работа)		предусмотрено				
Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе:						
Лекции		68	36	32		
Практические занятия, семинары		62	32	30		
Лабораторные работы						
Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе:		131	76	55		
Экзамен		27		27		
Общая трудоемкость дисциплины		288	126	162		
4.2. Содержание дисциплины						
Раздел 1. Общее устройство тракторов и автомобилей						
Тема 1.1. Трансмиссия						
Тема 1.2. Трансмиссия тракторов и автомобилей						
Раздел 2. Муфта сцепления трактора, работа и регулировка						

	<p>Тема 2.1 Коробка передач колесного трактора</p> <p>Тема 2.2. Ведущий мост трактора М.Т.З. 80</p> <p>Тема 2.3. Ведущий мост автомобиля ГАЗ.53</p> <p>Тема 2.4. Ведущий мост гусеничного трактора</p> <p>Раздел 3. Ходовая часть</p> <p>Тема 3.1. Механизм управления колесного</p> <p>Тема 3.2. Рабочее оборудование колесного трактора</p> <p>Тема 3.3.Кривошипно-шатунный и газ.механизм двигателя</p> <p>Раздел 4. Система охлаждения</p> <p>Тема 4.1.Система охлаждения и смазки двигателя Д-240 3МЗ.53А</p> <p>Тема 4.2.Система питания двигателя Д-240,3МЗ. 53 А</p> <p>Тема 4.3. Система питания кар.двигателя 3МЗ. 53 А</p>
5.	<p>Образовательные технологии</p> <p>При подготовке бакалавров-биологов используются следующие основные формы проведения учебных занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • интерактивные лекции; • лекции-пресс-конференции; • тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков; • групповые, научные дискуссии, дебаты.
6.	<p>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</p> <p>Информационное обеспечение базы данных, информационно-справочные и поисковые системы Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru «Образовательный ресурс России» http://school-collection.edu.ru Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА http://www.edu.ru Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) http://fcior.edu.ru Русская виртуальная библиотека http://rvb.ru Кабинет русского языка и литературы http://ruslit.ioso.ru Национальный корпус русского языка http://ruscorpora.ru Научная электронная библиотека «e-Library» http://elibrary.ru/defaultx.asp Электронно-библиотечная система IPRbooks http://www.iprbookshop.ru Электронно-библиотечная система ИнГГУ https://lib.inggu.ru/ Информационно-правовая система «Гарант» Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ</p>
7.	<p>Формы текущего контроля</p> <p>Реферат, коллоквиум, курсовой проект</p>
8.	<p>Форма промежуточного контроля</p> <p>Экзамен</p>

Разработчик: к.т.н., доцент кафедры "МСХ" Аушев М.Х.