

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

ДИАГНОСТИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МАШИН

Направление подготовки/ специальность	35.03.06 Агроинженерия		
Образовательная программа (направленность (профиль))	«Технический сервис в агропромышленном комплексе»		
Специализация	«Технический сервис в агропромышленном комплексе»		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	7
Трудоемкость в кредитах (за- четных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) ра- бота, ч	Лекции	48	
	Практические занятия	32	
	Лабораторные занятия	16	
	ВСЕГО	96	
Самостоятельная работа, ч			120
ИТОГО, ч			216

Вид промежуточной
аттестации

Экзамен	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
----------------	---	------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ПК(У)-3.	Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	И.ПК(У)-3.4	Демонстрирует знания видов, методов, технологий диагностики и технического обслуживания машин	ПК(У)-3.4В5	Методами контроля при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники, машин и оборудования
				ПК(У)-3.4У4	Использовать типовые технологии технического обслуживания машин
				ПК(У)-3.4У5	Выявлять и анализировать причины неисправностей и отказов сельскохозяйственной техники, машин и оборудования
				ПК(У)-3.4У6	Осуществлять подбор оборудования и средств контроля технического состояния
				ПК(У)-3.4У7	Оценивать уровень остаточного ресурса, а так же соответствие потребностям производства
				ПК(У)-3.435	Видов, методов, технологий диагностики и технического обслуживания машин
				ПК(У)-3.436	Видов операций и понятие о технологиях технического обслуживания техники
				ПК(У)-3.437	Положение о планово-предупредительной системе технического обслуживания машин

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД 1	Способность использовать типовые технологии технического обслуживания машин	И.ПК(У)-3.4
РД 2	Знать производственные процессы диагностики и технического обслуживания с.-х. техники, транспортных и технологических машин и оборудования в сельском хозяйстве	И.ПК(У)-3.4
РД3	Уметь выявлять и анализировать причины неисправностей и отказов машин и оборудования в сельском хозяйстве	И.ПК(У)-3.4

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Обеспечение работоспособности машин в процессе эксплуатации	РД1	Лекции	8
		Практические занятия	18
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	30
Раздел (модуль) 2. Организация и средства технического обслуживания машин.	РД1, РД2, РД3	Лекции	8
		Практические занятия	14
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	30
Раздел (модуль) 3. Техническое диагностирование.	РД2, РД3	Лекции	10
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	32
		Самостоятельная работа	30
Раздел (модуль) 4. Хранение машин и материально-техническое обеспечение работы машин топливно-смазочными материалами.	РД1	Лекции	6
		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	
		Самостоятельная работа	30

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Диагностирование автомобилей. Практикум : учебное пособие / А. Н. Карташевич, В. А. Белоусов, А. А. Рудашко, А. В. Новиков ; под редакцией А. Н. Карташевича. — Минск : Новое знание, 2011. — 208 с. — ISBN 978-985-475-450-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/2905>.
2. Шиловский, В. Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования : учебное пособие / В. Н. Шиловский, А. В. Питухин, В. М. Костюкевич. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-3279-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/111896>
3. Малкин, В. С. Техническая диагностика : учебное пособие / В. С. Малкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1457-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/64334>

Дополнительная литература

1. Носов, В. В. Диагностика машин и оборудования : учебное пособие для вузов / В. В. Носов. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-6794-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152451>
2. Диагностика машин и оборудования: Учебное пособие. 2ое изд., испр. и доп. — СПб. : Издательство«Лань», 2012 — 384 с.: ил. — (Учебники для вузов).<https://is.gd/XOIX1A>

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

<http://www.agrosystem.ru/> Всероссийский научно-исследовательский институт по информатизации АПК Вопросы комплексной информатизации, телекоммуникации, общероссийские классификаторы в системе агропромышленного комплекса и рыболовства. Общероссийский классификатор продукции (ОКП) по классам, относящимся к агропромышленному комплексу и рыболовству.

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

Libre Office, Windows, Chrome, Firefox ESR, PowerPoint, Acrobat Reader, Zoom, Компас-3D V16