

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 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 |
| РД 3 | 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 | 12 |
| | | Практические занятия | 18 |
| | | Лабораторные занятия | |
| | | Самостоятельная работа | 30 |
| Раздел (модуль) 2. Организация и средства технического обслуживания машин. | РД1, РД2, РД3 | Лекции | 14 |
| | | Практические занятия | 14 |
| | | Лабораторные занятия | |
| | | Самостоятельная работа | 30 |
| Раздел (модуль) 3. Техническое диагностирование. | РД2, РД3 | Лекции | 14 |
| | | Практические занятия | |
| | | Лабораторные занятия | 16 |
| | | Самостоятельная работа | 30 |
| Раздел (модуль) 4. Хранение машин и материально-техническое обеспечение работы машин топливно-смазочными материалами. | РД1 | Лекции | 8 |
| | | 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