

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2018 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

| <b>Технология ремонта машин</b>                      |                                                 |         |   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---|
| 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 | 8 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)          | 4                                               |         |   |
| Виды учебной деятельности                            | Временной ресурс                                |         |   |
| Контактная (аудиторная) работа, ч                    | Лекции                                          | 22      |   |
|                                                      | Практические занятия                            | 11      |   |
|                                                      | Лабораторные занятия                            | 22      |   |
|                                                      | ВСЕГО                                           | 55      |   |
| Самостоятельная работа, ч                            |                                                 | 89      |   |
| ИТОГО, ч                                             |                                                 | 144     |   |

|                              |                                             |                              |            |
|------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|------------|
| Вид промежуточной аттестации | Экзамен<br><b>Дифференцированный. зачет</b> | Обеспечивающее подразделение | <b>ЮТИ</b> |
|------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|------------|

## 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)-3.3                       | Демонстрирует знания технологии ремонта машин | ПК(У)-3.В4                                                  | Технологическим оборудованием в производственном процессе ремонта машин.                                                               |
|                 |                                                                                                                                                                                  |                                   |                                               | ПК(У)-3.У3                                                  | Выявлять и анализировать причины неисправностей и отказов машин и оборудования в сельском хозяйстве                                    |
|                 |                                                                                                                                                                                  |                                   |                                               | ПК(У)-3.34                                                  | Производственные процессы ремонта и модернизации с/х техники, транспортных и технологических машин и оборудования в сельском хозяйстве |

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                                  | Индикатор<br>достижения<br>компетенции |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                                                     |                                        |
| РД 1                                          | Знать основы надежности сельскохозяйственных машин                                                                               | И.ПК(У)-3.3                            |
| РД 2                                          | Знать производственные процессы ремонта с.-х. техники, транспорт-ных и технологических машин и оборудования в сельском хозяйстве | И.ПК(У)-3.3                            |
| РД3                                           | Знать современные технологические процессы восстановления дета-лей машин                                                         | И.ПК(У)-3.3                            |
| РД4                                           | Знать технологические процессы ремонта сборочных единиц машин и оборудования                                                     | И.ПК(У)-3.3                            |
| РД5                                           | Уметь выявлять и анализировать причины неисправностей и отказов ма-шин и оборудования в сельском хозяйстве                       | И.ПК(У)-3.3                            |

## 3. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины                                                                  | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Раздел (модуль) 1.<br/>Надежность технических систем</b>                         | РД1                                          | Лекции                    | <b>4</b>          |
|                                                                                     |                                              | Практические занятия      |                   |
|                                                                                     |                                              | Лабораторные занятия      | <b>4</b>          |
|                                                                                     |                                              | Самостоятельная работа    | <b>22</b>         |
| <b>Раздел (модуль) 2.<br/>Производственный процесс ремонта машин и оборудования</b> | РД2, РД4                                     | Лекции                    | <b>8</b>          |
|                                                                                     |                                              | Практические занятия      |                   |
|                                                                                     |                                              | Лабораторные занятия      | <b>12</b>         |

|                                                                                                             |          |                        |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----|
|                                                                                                             |          | Самостоятельная работа | 22 |
| <b>Раздел (модуль) 3.<br/>Технологические процессы восстановления деталей</b>                               | РДЗ, РД5 | Лекции                 | 6  |
|                                                                                                             |          | Практические занятия   | 11 |
|                                                                                                             |          | Лабораторные занятия   | 6  |
|                                                                                                             |          | Самостоятельная работа | 23 |
| <b>Раздел (модуль) 4.<br/>Восстановление типовых деталей и ремонт сборочных единиц машин и оборудования</b> | РДЗ, РД4 | Лекции                 | 4  |
|                                                                                                             |          | Практические занятия   |    |
|                                                                                                             |          | Лабораторные занятия   |    |
|                                                                                                             |          | Самостоятельная работа | 22 |

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

###### Основная литература

1. Технология ремонта машин: краткий курс лекций для студентов IV курса направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» / Сост.: Шишурин С.А. // ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов, 2016. – 51 с. - URL: <http://www.sgau.ru/files/pages/24372/14697892223.pdf>
2. Учебное пособие по дисциплине «Сельскохозяйственные машины» для студентов направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» очной и заочной форм обучения : учебное пособие / составители А. К. Нам [и др.]. — Нальчик : Кабардино-Балкарский ГАУ, 2019. — 481 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137683>
3. 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>.

###### Дополнительная литература

1. Иванов В.П. И 20 Ремонт машин. Технология, оборудование, организация: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – Новополюк: УО «ПГУ», 2006. – 468 с. - URL: <https://is.gd/nJuH1D>
2. Иванов В.П. Ремонт машин. Технология, оборудование, организация: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – Новополюк: УО «ПГУ», 2006 – 468 с. Режим доступа: <https://is.gd/75M7ML>

##### 4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Станки и оборудование для ремонта автомобилей. <http://www.ab-engine.ru/>
2. Школа ремонта. Ремонт автомобиля своими руками. <http://www.avtorem.info/>
3. Технология ремонта и восстановления машин. Курс лекций. <https://www.youtube.com/playlist?list=PLcpO8OpIK7pfY7zediSK4N3bCGgfWhL-U>

**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