

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

| Технология сельскохозяйственного машиностроения         |                                                    |         |      |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|------|
| Направление подготовки/<br>специальность                | 35.03.06 Агроинженерия                             |         |      |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | Технический сервис<br>в агропромышленном комплексе |         |      |
| Специализация                                           | Технический сервис<br>в агропромышленном комплексе |         |      |
| Уровень образования                                     | высшее образование - бакалавриат                   |         |      |
|                                                         |                                                    |         |      |
| Курс                                                    | 4                                                  | семестр | 7, 8 |
| Трудоемкость в кредитах (за-<br>четных единицах)        | 7<br>5/2                                           |         |      |
| Виды учебной деятельности                               | Временной ресурс                                   |         |      |
| Контактная (аудиторная) ра-<br>бота, ч                  | Лекции                                             |         | 43   |
|                                                         | Практические занятия                               |         | 54   |
|                                                         | Лабораторные занятия                               |         | 16   |
|                                                         | ВСЕГО                                              |         | 113  |
| Самостоятельная работа, ч                               |                                                    |         | 139  |
| ИТОГО, ч                                                |                                                    |         | 252  |

|                                   |                                    |                                 |            |
|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------|
| Вид промежуточной аттеста-<br>ции | <b>Зач. (8)</b><br><b>Экз. (7)</b> | Обеспечивающее<br>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)-4         | Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники, машин и оборудования | И.ПК(У)-4.1                       | Владеет технологиями ремонта в восстановления деталей сельскохозяйственной техники, машин и оборудования | ПК(У)-4.B1                                                  | Методами проведения технических расчетов и определения экономической эффективности при анализе, проектировании и совершенствовании технологических процессов ремонта сельскохозяйственной техники, машин и оборудования                   |
|                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                          | ПК(У)-4.У1                                                  | Анализировать, разрабатывать и совершенствовать технологические процессы изготовления и ремонта деталей сельскохозяйственной техники, машин и оборудования                                                                                |
|                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                          | ПК(У)-4.31                                                  | Знать основные принципы и закономерности обеспечения качества изготовления изделий (точность изделий и машин, качество деталей, поверхностного слоя и надежность работы деталей и машины, экономические показатели)                       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                          | ПК(У)-4.32                                                  | Основные требования, предъявляемые к технической документации, материалам и изделиям; методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся разработки и внедрения технологических процессов сельскохозяйственного машиностроения |

## 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                                          | Знать основные принципы и закономерности обеспечения качества изготовления изделий (точность изделий и машин, качество деталей, их поверхностного слоя и надежность работы деталей и машины, экономические показатели); основные требования, предъявляемые к технической документации, материалам и изделиям; методические, | И.ПК(У)-4.1                      |

|      |                                                                                                                                                                      |             |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|      | нормативные и руководящие материалы, касающиеся разработки и внедрения технологических процессов сельскохозяйственного машиностроения                                |             |
| РД 2 | Анализировать, разрабатывать и совершенствовать технологические процессы изготовления деталей и сборки изделий сельскохозяйственных машин и оборудования             | И.ПК(У)-4.1 |
| РД3  | Владеть методами проведения технических расчетов и определения экономической эффективности при анализе, проектировании и совершенствовании технологических процессов | И.ПК(У)-4.1 |

### 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. Сельскохозяйственное машиностроение: задачи, характеристики понятия</b> | РД1                                          | Лекции                    | <b>4</b>          |
|                                                                                               |                                              | Практические занятия      | <b>4</b>          |
|                                                                                               |                                              | Лабораторные занятия      |                   |
|                                                                                               |                                              | Самостоятельная работа    | <b>18</b>         |
| <b>Раздел (модуль) 2. Технология обработки резанием</b>                                       | РД3                                          | Лекции                    | <b>8</b>          |
|                                                                                               |                                              | Практические занятия      | <b>14</b>         |
|                                                                                               |                                              | Лабораторные занятия      | <b>4</b>          |
|                                                                                               |                                              | Самостоятельная работа    | <b>22</b>         |
| <b>Раздел (модуль) 3. Точность изделий и погрешности изготовления</b>                         | РД1                                          | Лекции                    | <b>6</b>          |
|                                                                                               |                                              | Практические занятия      | <b>8</b>          |
|                                                                                               |                                              | Лабораторные занятия      | <b>4</b>          |
|                                                                                               |                                              | Самостоятельная работа    | <b>20</b>         |
| <b>Раздел (модуль) 4. Припуски на обработку и заготовки</b>                                   | РД3                                          | Лекции                    | <b>6</b>          |
|                                                                                               |                                              | Практические занятия      | <b>14</b>         |
|                                                                                               |                                              | Лабораторные занятия      |                   |
|                                                                                               |                                              | Самостоятельная работа    | <b>16</b>         |
| <b>Раздел (модуль) 5. Нормирование трудовых и материальных затрат</b>                         | РД3                                          | Лекции                    | <b>4</b>          |
|                                                                                               |                                              | Практические занятия      |                   |
|                                                                                               |                                              | Лабораторные занятия      | <b>8</b>          |
|                                                                                               |                                              | Самостоятельная работа    | <b>16</b>         |
| <b>Раздел (модуль) 6. Технологичность конструкции изделия</b>                                 | РД2                                          | Лекции                    | <b>5</b>          |
|                                                                                               |                                              | Практические занятия      | <b>4</b>          |
|                                                                                               |                                              | Лабораторные занятия      |                   |
|                                                                                               |                                              | Самостоятельная работа    | <b>17</b>         |
| <b>Раздел (модуль) 7. Технология изготовления деталей и сборки сельхозмашин</b>               | РД1, РД2, РД3                                | Лекции                    | <b>10</b>         |
|                                                                                               |                                              | Практические занятия      | <b>10</b>         |
|                                                                                               |                                              | Лабораторные занятия      |                   |
|                                                                                               |                                              | Самостоятельная работа    | <b>30</b>         |

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

#### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Технологические процессы механической и физико-химической обработки в машиностроении / В. Ф. Безъязычный, В. Н. Крылов, Ю. К. Чарковский, Е. В. Шилков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-2118-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/93688>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Научные основы технологии машиностроения: учебное пособие./ Под общ. ред. А.С. Мельникова. — СПб: Издательство «Лань», 2018. — 420с. - Схема доступа:

<https://e.lanbook.com/reader/book/107945/#2>

3. Технологические процессы механической и физико-химической обработки в машиностроении / В. Ф. Безъязычный, В. Н. Крылов, Ю. К. Чарковский, Е. В. Шилков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-2118-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93688> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **4.2. Информационное и программное обеспечение**

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

**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