

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Воронежский государственный технический университет"

Филиал ВГТУ в городе Борисоглебске

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

План одобрен учебно-методическим советом

Протокол № 1 от 23.09.2026

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

15.03.01 МашиностроениеПрофиль: Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 28     | ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ                                                                             |                         |
| 28.014 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВ В МАШИНОСТРОЕНИИ                                  | № 601н от 03.10.2022 г. |
| 28.025 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА                       | № 532н от 05.09.2025 г. |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                                  |                         |
| 40.100 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАТКОЙ                              | № 541н от 14.09.2022 г. |
| 40.090 | СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА                                                          | № 163н от 24.03.2022 г. |

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования

Директор филиала ВГТУ в городе

Борисоглебске

Заведующий кафедрой машиностроения

Руководитель образовательной программы

/ И.Н. Крючкова/

/ Е.А. Позднова/

/ С.Е. Зюзин/

/ М.Н. Краснова/

## Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         |       | 26 - 1 | Февраль |         |       |        | 23 - 1 | Март    |         |        |         | 30 - 5 | Апрель  |        |         | 27 - 3 | Май     |         |       |        | Июнь    |         |        |         | 29 - 5 | Июль    |       |         | 27 - 2 | Август  |         |   |   |   |   |   |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|-------|---------|--------|---------|---------|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 |        | 9 - 15  | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 |        | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 | 13 - 19 |        | 20 - 26 | 4 - 10 | 11 - 17 |        | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 |        | 20 - 26 | 3 - 9 | 10 - 16 |        | 17 - 23 | 24 - 31 |   |   |   |   |   |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9      | 10     | 11      | 12      | 13      | 14      | 15     | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22    | 23     | 24      | 25      | 26    | 27     | 28     | 29      | 30      | 31     | 32      | 33     | 34      | 35     | 36      | 37     | 38      | 39      | 40    | 41     | 42      | 43      | 44     | 45      | 46     | 47      | 48    | 49      | 50     | 51      | 52      |   |   |   |   |   |
| I     |          |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | Э       | К       |       |        |         |         | *     |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        | Э       |         | Э     |        | У       |         |        |         |        |         |       |         |        |         |         |   |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | К       |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         | Э      |         | Э       |       | У      |         |         |        |         |        |         |       |         |        |         |         |   |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        | Э       | К       |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        | Э       |        | Э       |         | У     |        |         |         |        |         |        |         |       |         |        |         |         |   |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         | К       |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         | *      |         | Э      |         | У       |       |        |         |         |        |         |        |         |       |         |        |         |         |   |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         | К       |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         | У       |       |        |         |         |        |         |        |         |       |         |        |         |         |   |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         | К       |       |        |         |         |       |        | *      |         |         |        |         |        |         |        | *       |        | Э       |         | У     |        |         |         |        |         |        |         |       |         |        |         |         |   |   |   |   |   |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | Э       | Э       | К     |        |         |         | *     |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |       | Э      |         | Э       |        | У       |        | У       | К     | К       | К      | К       | К       | К | К |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | Э       | Э       | К     |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |       | Э      |         | Э       |        | У       |        | У       | К     | К       | К      | К       | К       | К |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | Э       | Э       | К     |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |       | Э      |         | Э       |        | У       |        | У       | К     | К       | К      | К       | К       | К | К |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | Э       | Э       | К     |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |       | Э      |         | Э       |        | У       |        | У       | К     | К       | К      | К       | К       | К |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | Э       | Э       | К     |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |       | Э      |         | Э       |        | У       |        | У       | К     | К       | К      | К       | К       | К |   |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | Э       | Э       | К     |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |       | Э      |         | Э       |        | У       |        | У       | К     | К       | К      | К       | К       | К |   |   |   |   |
| III   |          |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | Э       | Э       | К     |        |         |         | *     |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |       | Э      |         | Э       |        | П       |        | П       | К     | К       | К      | К       | К       | К | К | К |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | Э       | Э       | К     |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |       | Э      |         | Э       |        | П       |        | П       | К     | К       | К      | К       | К       | К | К | К |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | Э       | Э       | К     |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |       | Э      |         | Э       |        | П       |        | П       | К     | К       | К      | К       | К       | К | К | К | К | К |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | Э       | Э       | К     |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |       | Э      |         | Э       |        | П       |        | П       | К     | К       | К      | К       | К       | К | К | К |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | Э       | Э       | К     |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |       | Э      |         | Э       |        | П       |        | П       | К     | К       | К      | К       | К       | К | К | К |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | Э       | Э       | К     |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         |       | Э      |         | Э       |        | П       |        | П       | К     | К       | К      | К       | К       | К | К | К |   |   |
| IV    |          |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | Э       | К       |       |        |         |         | *     |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         | Пд    | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Д       | Д      | Д       | Д     | К       | К      | К       | К       | К | К |   |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | Э       | К       |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         | Пд    | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Д       | Д      | Д       | Д     | К       | К      | К       | К       | К | К | К |   |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | Э       | К       |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         | Пд    | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Д       | Д      | Д       | Д     | К       | К      | К       | К       | К | К | К | К |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | Э       | К       |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         | Пд    | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Д       | Д      | Д       | Д     | К       | К      | К       | К       | К | К | К | К |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | Э       | К       |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         | Пд    | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Д       | Д      | Д       | Д     | К       | К      | К       | К       | К | К | К | К |   |
|       |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        | *      | Э       | К       |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |        |         |         | Пд    | Пд     | Пд      | Пд      | Пд     | Д       | Д      | Д       | Д     | К       | К      | К       | К       | К | К | К | К |   |

## Сводные данные

|                   |                                                                          | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        | Итого   |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
|                   |                                                                          | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего  |         |
|                   | Теоретическое обучение                                                   | 17 3/6 | 18 1/6 | 35 4/6 | 17 3/6 | 18 1/6 | 35 4/6 | 17 3/6 | 17 3/6 | 35     | 17 3/6 | 11 4/6 | 29 1/6 | 135 3/6 |
| Э                 | Экзаменационные сессии                                                   | 1 1/6  | 2 2/6  | 3 3/6  | 2      | 2      | 4      | 1 2/6  | 1 2/6  | 2 4/6  | 1      | 1      | 2      | 12 1/6  |
| У                 | Учебная практика                                                         |        | 2      | 2      |        | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        | 4       |
| П                 | Производственная практика                                                |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 4      |        |        |        | 4       |
| Пд                | Преддипломная практика                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      | 6      | 6       |
| Д                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 4      | 4      | 4       |
| К                 | Продолжительность каникул                                                | 7 дн   | 54 дн  | 61 дн  | 7 дн   | 50 дн  | 57 дн  | 7 дн   | 50 дн  | 57 дн  | 7 дн   | 54 дн  | 61 дн  | 236 дн  |
| *                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 9 дн   | 5 дн   | 14 дн  | 9 дн   | 5 дн   | 14 дн  | 9 дн   | 5 дн   | 14 дн  | 9 дн   | 5 дн   | 14 дн  | 56 дн   |
| Продолжительность |                                                                          | 148 дн | 218 дн | 366 дн | 154 дн | 211 дн | 365 дн | 149 дн | 216 дн | 365 дн | 147 дн | 218 дн | 365 дн |         |
| Високосный год    |                                                                          | +      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |         |

[illegible]

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                 | Тип |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1       | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                             | УК  |
| Б1.О.13    | Математика                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.14    | Информатика                                                                                                                                                                |     |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |     |
| УК-2       | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК  |
| Б1.О.08    | Экономика                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.09    | Правоведение                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.11    | Проектная деятельность                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |     |
| ФТД.02     | Великая Отечественная война: без срока давности                                                                                                                            |     |
| УК-3       | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                        | УК  |
| Б1.О.06    | Русский язык и деловое общение                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.11    | Проектная деятельность                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |     |
| ФТД.01     | Психология социального взаимодействия                                                                                                                                      |     |
| УК-4       | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                          | УК  |
| Б1.О.01    | Иностранный язык                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.06    | Русский язык и деловое общение                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |     |
| УК-5       | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                     | УК  |
| Б1.О.02    | История России                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.03    | Философия                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.07    | Основы российской государственности                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |     |
| УК-6       | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                | УК  |
| Б1.О.06    | Русский язык и деловое общение                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                   |     |
| УК-7       | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                   | УК  |

| Индекс   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Тип |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.04  | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.31  | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-8     | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
| Б1.О.05  | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.12  | Основы военной подготовки                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-9     | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах                                                                                                                                                                                              | УК  |
| Б1.О.10  | Профессиональная этика                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-10    | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                               | УК  |
| Б1.О.08  | Экономика                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| УК-11    | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                          | УК  |
| Б1.О.09  | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.10  | Профессиональная этика                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ОПК-1    | Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;                                                                                                                                              | ОПК |
| Б1.О.13  | Математика                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.14  | Информатика                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.15  | Физика                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.16  | Химия                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.17  | Теоретическая механика                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.19  | Сопротивление материалов                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.20  | Основы промышленной робототехники                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.21  | Техническая механика                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.22  | Электротехника и электроника                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.28  | Основы математического моделирования                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                   |     |
| ОПК-2    | Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;                                                                                                                                        | ОПК |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                      | Тип |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.26    | Информационные технологии                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        |     |
| ФТД.04     | Базы данных                                                                                                                                                                     |     |
| ОПК-3      | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;                            | ОПК |
| Б1.О.08    | Экономика                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        |     |
| ОПК-4      | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;                                      | ОПК |
| Б1.О.26    | Информационные технологии                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        |     |
| ОПК-5      | Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;                                       | ОПК |
| Б1.О.18    | Основы разработки технической документации                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        |     |
| ОПК-6      | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; | ОПК |
| Б1.О.26    | Информационные технологии                                                                                                                                                       |     |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        |     |
| ОПК-7      | Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;                                 | ОПК |
| Б1.О.23    | Материаловедение                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.24    | Технология конструкционных материалов                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        |     |
| ОПК-8      | Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;                                                                   | ОПК |
| Б1.О.08    | Экономика                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        |     |
| ОПК-9      | Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;                                                                                                               | ОПК |
| Б1.О.20    | Основы промышленной робототехники                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.30    | Основы технологии машиностроения                                                                                                                                                |     |
| Б3.01(Д)   | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                        |     |
| ОПК-10     | Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;                                                                         | ОПК |

| Индекс                                                                   | Содержание                                                                                                                                                                                                                           | Тип |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.30                                                                  | Основы технологии машиностроения                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                             |     |
| ОПК-11                                                                   | Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению; | ОПК |
| Б1.О.29                                                                  | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                                                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                             |     |
| ФТД.03                                                                   | Неразрушающие методы контроля                                                                                                                                                                                                        |     |
| ОПК-12                                                                   | Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, уметь контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения;                                                       | ОПК |
| Б1.О.30                                                                  | Основы технологии машиностроения                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                             |     |
| ОПК-13                                                                   | Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения;                                                                                                                             | ОПК |
| Б1.О.25                                                                  | Детали машин                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.27                                                                  | Основы проектирования                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                             |     |
| ОПК-14                                                                   | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.                                                                                                                                   | ОПК |
| Б1.О.26                                                                  | Информационные технологии                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б3.01(Д)                                                                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                             |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический |                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| ПК-1                                                                     | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности автоматизированного проектирования технологических процессов изготовления машиностроительных изделий средней сложности.                                             | ПК  |
| Б1.В.01                                                                  | Введение в автоматизированное производство                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.02                                                                  | Компьютерная графика                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.03                                                                  | Современные системы управления и контроля технологических процессов                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.06                                                                  | Металлорежущие станки                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.В.07                                                                  | Физические основы восстановления деталей машин                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.10                                                                  | САПР технологических процессов                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.12                                                                  | Автоматизация производственных процессов в машиностроении                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.13                                                                  | Технологическая оснастка                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.14                                                                  | Современные системы управления базами данных в автоматизированном производстве                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДВ.02.01                                                            | Технологии автоматизированных машиностроительных производств                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДВ.02.02                                                            | Современные инструментальные материалы в машиностроении                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.ДВ.03.01                                                            | Гибкие производственные системы                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДВ.03.02                                                            | Основы автоматизированного машиностроения                                                                                                                                                                                            |     |

| Индекс                                                            | Содержание                                                                                                                                                             | Тип |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.О.02(П)                                                        | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                    |     |
| Б2.В.01(У)                                                        | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                    |     |
| Б2.В.02(Пд)                                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01(Д)                                                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                               |     |
| ФТД.04                                                            | Базы данных                                                                                                                                                            |     |
| ПК-2                                                              | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности автоматизированной разработки технологий и программ для станков с ЧПУ                                 | ПК  |
| Б1.В.11                                                           | Системы управления и программирование оборудования с ЧПУ                                                                                                               |     |
| Б2.В.02(Пд)                                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01(Д)                                                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                               |     |
| ПК-3                                                              | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности обеспечения качества изделий машиностроения средней сложности в механосборочном производстве          | ПК  |
| Б1.В.05                                                           | Методы обеспечения точности                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.15                                                           | Малоотходные технологии получения заготовок                                                                                                                            |     |
| Б1.В.ДВ.01.01                                                     | Технологические основы обеспечения качества изделий в машиностроении                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02                                                     | Управление качеством продукции                                                                                                                                         |     |
| Б2.О.02(П)                                                        | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                    |     |
| Б2.В.02(Пд)                                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01(Д)                                                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                               |     |
| ПК-4                                                              | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности обеспечения механосборочного производства технологической оснасткой                                   | ПК  |
| Б1.В.08                                                           | Станочное и инструментальное обеспечение автоматизированного производства                                                                                              |     |
| Б1.В.09                                                           | Процессы формообразования и инструмент                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДВ.02.01                                                     | Технологии автоматизированных машиностроительных производств                                                                                                           |     |
| Б1.В.ДВ.02.02                                                     | Современные инструментальные материалы в машиностроении                                                                                                                |     |
| Б2.О.02(П)                                                        | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                    |     |
| Б2.В.02(Пд)                                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01(Д)                                                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                               |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский |                                                                                                                                                                        |     |
| ПК-5                                                              | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности проектирования автоматизированного рабочего места (гибкого производственного модуля) в машиностроении | ПК  |
| Б1.В.04                                                           | Проектирование машиностроительного производства                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.03.01                                                     | Гибкие производственные системы                                                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.03.02                                                     | Основы автоматизированного машиностроения                                                                                                                              |     |
| Б2.О.02(П)                                                        | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                    |     |
| Б2.В.02(Пд)                                                       | Преддипломная практика                                                                                                                                                 |     |

| Индекс   | Содержание                                                               | Тип |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |     |

| Индекс  | Наименование                                             | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                 |
|---------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1      | Дисциплины (модули)                                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О    | Обязательная часть                                       | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14                               |
| Б1.О.01 | Иностранный язык                                         | УК-4                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.02 | История России                                           | УК-5                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.03 | Философия                                                | УК-5                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.04 | Физическая культура и спорт                              | УК-7                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.05 | Безопасность жизнедеятельности                           | УК-8                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.06 | Русский язык и деловое общение                           | УК-3; УК-4; УК-6                                                                                                                                                                                        |
| Б1.О.07 | Основы российской государственности                      | УК-5                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.08 | Экономика                                                | УК-2; УК-10; ОПК-3; ОПК-8                                                                                                                                                                               |
| Б1.О.09 | Правоведение                                             | УК-2; УК-11                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.10 | Профессиональная этика                                   | УК-9; УК-11                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.11 | Проектная деятельность                                   | УК-2; УК-3                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.12 | Основы военной подготовки                                | УК-8                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.О.13 | Математика                                               | УК-1; ОПК-1                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.14 | Информатика                                              | УК-1; ОПК-1                                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.15 | Физика                                                   | ОПК-1                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.16 | Химия                                                    | ОПК-1                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.17 | Теоретическая механика                                   | ОПК-1                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.18 | Основы разработки технической документации               | ОПК-5                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.19 | Соппротивление материалов                                | ОПК-1                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.20 | Основы промышленной робототехники                        | ОПК-1; ОПК-9                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.21 | Техническая механика                                     | ОПК-1                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.22 | Электротехника и электроника                             | ОПК-1                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.23 | Материаловедение                                         | ОПК-7                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.24 | Технология конструкционных материалов                    | ОПК-7                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.25 | Детали машин                                             | ОПК-13                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.26 | Информационные технологии                                | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-14                                                                                                                                                                             |
| Б1.О.27 | Основы проектирования                                    | ОПК-13                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.28 | Основы математического моделирования                     | ОПК-1                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.29 | Метрология, стандартизация и сертификация                | ОПК-11                                                                                                                                                                                                  |
| Б1.О.30 | Основы технологии машиностроения                         | ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12                                                                                                                                                                                   |
| Б1.О.31 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту    | УК-7                                                                                                                                                                                                    |
| Б1.В    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5                                                                                                                                                                            |
| Б1.В.01 | Введение в автоматизированное производство               | ПК-1                                                                                                                                                                                                    |

| Индекс        | Наименование                                                                   | Формируемые компетенции                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Б1.В.02       | Компьютерная графика                                                           | ПК-1                                                    |
| Б1.В.03       | Современные системы управления и контроля технологических процессов            | ПК-1                                                    |
| Б1.В.04       | Проектирование машиностроительного производства                                | ПК-5                                                    |
| Б1.В.05       | Методы обеспечения точности                                                    | ПК-3                                                    |
| Б1.В.06       | Металлорежущие станки                                                          | ПК-1                                                    |
| Б1.В.07       | Физические основы восстановления деталей машин                                 | ПК-1                                                    |
| Б1.В.08       | Станочное и инструментальное обеспечение автоматизированного производства      | ПК-4                                                    |
| Б1.В.09       | Процессы формообразования и инструмент                                         | ПК-4                                                    |
| Б1.В.10       | САПР технологических процессов                                                 | ПК-1                                                    |
| Б1.В.11       | Системы управления и программирование оборудования с ЧПУ                       | ПК-2                                                    |
| Б1.В.12       | Автоматизация производственных процессов в машиностроении                      | ПК-1                                                    |
| Б1.В.13       | Технологическая оснастка                                                       | ПК-1                                                    |
| Б1.В.14       | Современные системы управления базами данных в автоматизированном производстве | ПК-1                                                    |
| Б1.В.15       | Малоотходные технологии получения заготовок                                    | ПК-3                                                    |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01                                                |                                                         |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Технологические основы обеспечения качества изделий в машиностроении           | ПК-3                                                    |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Управление качеством продукции                                                 | ПК-3                                                    |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02                                                |                                                         |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Технологии автоматизированных машиностроительных производств                   | ПК-1; ПК-4                                              |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Современные инструментальные материалы в машиностроении                        | ПК-1; ПК-4                                              |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03                                                |                                                         |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Гибкие производственные системы                                                | ПК-1; ПК-5                                              |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы автоматизированного машиностроения                                      | ПК-1; ПК-5                                              |
| Б2            | Практика                                                                       | УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О          | Обязательная часть                                                             | УК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5       |
| Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                                                       | УК-1; ОПК-6                                             |
| Б2.О.02(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                            | УК-1; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5              |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                       | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5                            |
| Б2.В.01(У)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика                            | ПК-1                                                    |
| Б2.В.02(Пд)   | Преддипломная практика                                                         | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5                            |

| Индекс |          | Наименование                                                             | Формируемые компетенции                                                                                                                                                                                 |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| БЗ     |          | Государственная итоговая аттестация                                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
|        | БЗ.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД    |          | Факультативы                                                             | УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-11; ПК-1                                                                                                                                                                         |
|        | ФТД.01   | Психология социального взаимодействия                                    | УК-3                                                                                                                                                                                                    |
|        | ФТД.02   | Великая Отечественная война: без срока давности                          | УК-2                                                                                                                                                                                                    |
|        | ФТД.03   | Неразрушающие методы контроля                                            | ОПК-11                                                                                                                                                                                                  |
|        | ФТД.04   | Базы данных                                                              | ОПК-2; ПК-1                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                   |                                                          | Итого                                   |            |               |        |       |      | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|--------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|                                                                                   |                                                          | Баз. %                                  | Вар. %     | ДВ(от Вар.) % | З.е.   |       |      | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |  |
|                                                                                   |                                                          |                                         |            |               | Мин.   | Макс. | Факт |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|                                                                                   | Итого (с факультативами)                                 |                                         |            |               | 230    | 262   | 248  | 62     | 28     | 34     | 62     | 28     | 34     | 64     | 29     | 35     | 60     | 27     | 33     |  |
|                                                                                   | Итого по ОП (без факультативов)                          |                                         |            |               | 226    | 254   | 240  | 60     | 28     | 32     | 60     | 28     | 32     | 60     | 27     | 33     | 60     | 27     | 33     |  |
| Б1                                                                                | Дисциплины (модули)                                      | 63%                                     | 37%        | 14.1%         | 200    | 214   | 213  | 57     | 28     | 29     | 57     | 28     | 29     | 54     | 27     | 27     | 45     | 27     | 18     |  |
| Б1.О                                                                              | Обязательная часть                                       |                                         |            |               | 131    | 145   | 135  | 52     | 26     | 26     | 57     | 28     | 29     | 24     | 12     | 12     | 2      | 2      |        |  |
| Б1.В                                                                              | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                         |            |               | 69     | 83    | 78   | 5      | 2      | 3      |        |        |        | 30     | 15     | 15     | 43     | 25     | 18     |  |
| Б2                                                                                | Практика                                                 | 43%                                     | 57%        | 0%            | 20     | 31    | 21   | 3      |        | 3      | 3      |        | 3      | 6      |        | 6      | 9      |        | 9      |  |
| Б2.О                                                                              | Обязательная часть                                       |                                         |            |               | 8      | 19    | 9    | 3      |        | 3      |        |        |        | 6      |        | 6      |        |        |        |  |
| Б2.В                                                                              | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                         |            |               | 12     | 23    | 12   |        |        |        | 3      |        | 3      |        |        |        | 9      |        | 9      |  |
| Б3                                                                                | Государственная итоговая аттестация                      |                                         |            |               | 6      | 9     | 6    |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      |  |
| ФТД                                                                               | Факультативы                                             |                                         |            |               | 4      | 8     | 8    | 2      |        | 2      | 2      |        | 2      | 4      | 2      | 2      |        |        |        |  |
|                                                                                   | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                          | ОП, факультативы (в период ТО)          |            |               |        |       | 51.8 | -      | 54     | 50.6   | -      | 51.5   | 51.6   | -      | 51.5   | 51.5   | -      | 52.5   | 51     |  |
|                                                                                   |                                                          | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |            |               |        |       | 54   | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     |  |
|                                                                                   |                                                          | в период гос. экзаменов                 |            |               |        |       |      | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |  |
|                                                                                   | Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)                       | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |            |               |        |       | 24   | -      | 27     | 27     | -      | 22.7   | 17.9   | -      | 26.8   | 24.5   | -      | 24.7   | 20.6   |  |
|                                                                                   |                                                          | элективные дисциплины по физ.к.         |            |               |        |       |      | -      | 3.2    | 3.1    | -      | 3.2    | 3.1    | -      | 3      | 3      | -      |        |        |  |
|                                                                                   | Обязательные формы промежуточной аттестации              | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |            |               |        |       |      | 6      | 2      | 4      | 6      | 3      | 3      | 4      | 2      | 2      | 4      | 2      | 2      |  |
|                                                                                   |                                                          | ЗАЧЕТ (За)                              |            |               |        |       |      | 7      | 5      | 2      | 5      | 3      | 2      | 5      | 4      | 1      | 7      | 5      | 2      |  |
|                                                                                   |                                                          | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |            |               |        |       |      | 7      | 3      | 4      | 3      | 1      | 2      | 6      | 1      | 5      | 5      | 2      | 3      |  |
|                                                                                   |                                                          | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |            |               |        |       |      | 1      |        | 1      | 1      | 1      |        | 4      | 2      | 2      | 4      | 2      | 2      |  |
|                                                                                   |                                                          | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных |               |        |       |      | 40.37% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                                          |                                         |            |               | 60%    |       |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                                          |                                         |            |               | 44.75% |       |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол № 6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года № 208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-11.

2. В соответствии с приказом проректора по учебной работе от 15.05.2023 № 01-1-08/315 включены учебные дисциплины "Основы российской государственности" и "Основы военной подготовки", скорректирована трудоемкость учебных дисциплин "Иностранный язык", "Русский язык и деловое общение", "Проектная деятельность", "Профессиональная этика", учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" перенесена в 5 семестр, изменены индексы дисциплин обязательной части.