

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан технологического-педагогического факультета



И.И. Пятибратова  
31.08.2024 г.

**ОТЧЕТ**

**о самообследовании**

**основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования**

15.03.01 Машиностроение

Учебный год: 2023-2024

## 1. Общие положения

В 2023/2024 учебном году технолого-педагогическим факультетом в рамках направления подготовки 15.03.01 Машиностроение реализовывались следующие образовательные программы (далее – ОП):

| Реквизиты<br>ФГОС                             | Поколение<br>ФГОС | Наименование ОП   | Форма<br>обуч.-я | Год набора обуч.-ся |      |      |           |           |
|---|-------------------|---|------------------|---------------------|------|------|-----------|-----------|
|   |                   |   |                  | 2023                | 2022 | 2021 | 2020      | 2019      |
| Приказ Минобрнауки России от 03.09.2015 N 957 | 3+                | Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств | очная            |                     |      | +    | +(выпуск) |           |
|   |                   |   | заочная          |                     |      | +    | +         | +(выпуск) |
| Приказ Минобрнауки России от 09.08.2021 N 727 | 3++               | Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств | очная            |                     | +    |      |           |           |
|   |                   |   | заочная          | +                   | +    |      |           |           |

## 2. Показатели оценки качества образования

### 2.1. Входной контроль уровня подготовки абитуриентов

Прием на обучение (1 курс) по ОП проводился по результатам вступительных испытаний, проводимых Университетом самостоятельно.

### 2.2. Электронная информационно-образовательная среда

Электронная информационно-образовательная среда (далее – ЭИОС) – это совокупность информационных и телекоммуникационных технологий, соответствующих технических средств, электронных информационных и образовательных ресурсов и сервисов, обеспечивающих условия для реализации образовательной и других видов деятельности Университета и Филиала в том числе.

Состав и порядок функционирования и использования ЭИОС Университета регламентируется Положением об электронной информационно-образовательной среде Воронежского государственного университета.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к ЭИОС Университета из любой точки, в которой имеется доступ к сети "Интернет", как на территории Организации, так и вне ее.

В таблице 1 приведены сведения об электронных образовательных и информационных ресурсах, к которым Университет предоставляет доступ.

Таблица 1. Электронные образовательные и информационные ресурсы

| № п/п | Компонент  | Наличие<br>(да/нет, комментарии)   |
|-------|--|--|
| 1     | Доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"  | Да<br>– Договор №3010-15/880-22 от 27.12.2022 г. (срок оказания услуг: 01.01.2023 г. - 31.12.2023 г.),<br>– Договор №3010-15/71-24 от 30.01.2024 г. (срок оказания услуг: 01.01.2024 г. - 31.12.2024 г.)   |
| 2     | Локальный нормативный акт об электронной информационно-образовательной среде   | Да<br>Положение об электронной информационно-образовательной среде Воронежского государственного университета  |
| 3     | Наличие доступа к электронной библиотечной системе   | Да<br>– <a href="#">Университетская библиотека online</a> ;<br>– <a href="#">Консультант студента</a> .<br>Доступ к ЭБС обеспечен в соответствии с договорами /контрактами (см. Информация об ЭБС <a href="https://lib.vsu.ru/?p=4">https://lib.vsu.ru/?p=4</a> )  |
| 4     | Наличие доступа к электронным образовательным ресурсам и (или) профессиональным базам данных   | Да<br>– Портал машиностроения – <a href="http://www.mashportal.ru/">http://www.mashportal.ru/</a><br>– Информационно-тематический портал «Машиностроение, механика, металлургия» <a href="http://mashmex.ru/mehanika-mashinostroenie.html">http://mashmex.ru/mehanika-mashinostroenie.html</a><br>– База данных «Стандарты и регламенты» Росстандарта – <a href="https://www.gost.ru/portal/gost/home/standarts">https://www.gost.ru/portal/gost/home/standarts</a><br>– Библиотека технической литературы ТехЛит.ру – <a href="http://www.tehlit.ru/list.htm">http://www.tehlit.ru/list.htm</a><br>– Библиотека машиностроителя – <a href="https://lib-bkm.ru/index/0-9">https://lib-bkm.ru/index/0-9</a> |
| 5     | Наличие возможности взаимодействия педагогических работников с обучающимися (личные кабинеты обучающихся и преподавателей) в ЭИОС  | Да<br>В соответствии с Положением об электронной информационно-образовательной среде Воронежского государственного университета  |
| 6     | Доступ к электронному расписанию <sup>1</sup>  | Нет  |
| 7     | Наличие возможности формирования электронного портфолио обучающихся, в том числе сохранения их работ и оценок за эти работы  | Да<br>В соответствии с Положением об электронной информационно-образовательной среде Воронежского государственного университета, Инструкцией по формированию портфолио обучающихся на портале «Электронный университет ВГУ»  |
| 8     | Наличие доступа к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик по образовательной программе | Да<br>В соответствии с Положением об электронной информационно-образовательной среде Воронежского государственного университета  |

<sup>1</sup> Под электронным расписанием понимается сервис, с помощью которого каждый студент может узнать свое актуальное расписание занятий и сессии.

### 2.3. Обучающиеся, успешно завершившие обучение по ОП

В 2023/2024 учебном году завершили освоение ОП 20 обучающихся, в том числе 1 получил диплом с отличием) (табл. 2).

Таблица 2. Сведение о завершивших освоение ОП обучающихся<sup>2</sup>

| Уч. год   | Форма обуч.-я | Исходная числ.-сть обуч.-ся<br>(общая числ.-сть обуч.-ся, поступивших на обуч.-е по ОП -<br>- числ.-сть обуч.-ся, ушедших в академ. отпуск -<br>- числ.-сть обуч.-ся, переведенных на другую ОП +<br>+ числ.-сть обуч.-ся, зачисл. на ОП внутри и (или) из других организаций высшего образования в период нормативного срока освоения ОП +<br>+ общая числ.-сть обуч.-ся, вышедших из академ. отпуска в период нормативного срока освоения ОП) | Числ.-сть обуч.-ся, успешно заверш. обуч.-е по ОП | Доля обуч.-ся, успешно заверш. обуч.-е по ОП об общей числ.-ти обуч.-ся, поступивших на обуч.-е по соответствующей ОП (%) |
|-----------|---------------|---|---|---|
| 2023/2024 | очная         | 12  | 6   | 50%   |
|           | заочная       | 15  | 14  | 93,33%  |
| 2022/2023 | очная         | 21  | 14  | 66,67%  |
|           | заочная       | 13  | 11  | 84,62%  |
| 2021/2022 | очная         | ---   | ---   | ---   |
|           | заочная       | 12  | 7   | 58,33%  |

В 2023/2024 учебном году обучающиеся по договорам о целевом обучении на данной образовательной программе отсутствовали (табл. 3).

Таблица 3. Сведение об обучающихся по договорам о целевом обучении, завершивших освоение ОП

| Уч. год   | Форма обуч.-я | Общая числ.-сть обуч.-ся, заключивших договор о целевом обуч.-и по ОП в течение всего периода обучения на ОП | Числ.-сть обуч.-ся, успешно завершивших обуч.-е по договорам о целевом обуч.-и по ОП |
|-----------|---------------|--|--|
| 2023/2024 | очная         | 0  | 0  |
|           | заочная       | 0  | 0  |
| 2022/2023 | очная         | 0  | 0  |
|           | заочная       | 0  | 0  |
| 2021/2022 | очная         | 0  | 0  |
|           | заочная       | 0  | 0  |

### 2.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса по ОП

Реализация ОП обеспечивается педагогическими работниками Филиала, а также лицами, привлекаемыми Филиалом к реализации ОП на иных условиях.

Кадровое обеспечение образовательного процесса для двух старших курсов (наборов) обучающихся приведено в таблице 4<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Приведены данные для очной формы (при отсутствии очной - очно-заочной, при отсутствии очно-заочной - заочной).

<sup>3</sup> Расчет значений осуществляется для очной формы (при отсутствии очной - очно-заочной, при отсутствии очно-заочной - заочной)

Таблица 4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

| Наименование ОП  | Поколение<br>ФГОС | Форма<br>обуч.-я | Год<br>набора<br>обуч.-ся | Доля НПР, имеющих<br>ученую степень и<br>(или) ученое звание,<br>и (или) лиц, прирав-<br>ненных к ним, в об-<br>щем числе работни-<br>ков, реализующих<br>ОП | Доля работников из<br>числа руководителей и<br>(или) работников орга-<br>низаций, деятельность<br>которых связана с<br>направленностью<br>(профилем) ОП (име-<br>ющих стаж работы в<br>данной проф. области),<br>в общем числе лиц,<br>реализующих ОП<br>* стаж от 3 лет |
|--|-------------------|------------------|---------------------------|--|--|
| Технологии, оборудо-<br>вание и автоматизи-<br>зация машинострои-<br>тельных производств | 3+                | очная            | 2021                      | 62,84  | 10,25  |
| Технологии, оборудо-<br>вание и автоматизи-<br>зация машинострои-<br>тельных производств | 3++               | очная            | 2022                      | 64,04  | 9,82   |

## 2.5. Внутренняя система оценки качества образования

Порядок проведения внутренней оценки качества образования регламентируется Положением о внутренней системе оценке качества образования в Воронежском государственном университете.

Образовательная деятельность по ОП соответствует требованиям ФГОС (наличие свидетельства о государственной аккредитации образовательной деятельности по образовательным программам, входящих в укрупненную группу направлений подготовки 15.00.00 Машиностроение).

В 2023 году в Филиале ООО «Верконт-Сервис» была проведена независимая оценка качества условий осуществления образовательной деятельности со следующими результатами:

- «Открытость и доступность информации» – 99,78%;
- «Комфортность условий образовательной деятельности» – 76,25%;
- «Доступность условий для инвалидов» – 52,00%;
- «Доброжелательность, вежливость работников» – 99,00%;
- «Удовлетворенность условиями ведения образовательной деятельности организаций» – 98,70%.

В Филиале (Университете) анализируются показатели удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса, по результатам опроса, проведенного в 2023/2024 учебном году:

- удовлетворенность обучающихся по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик составила 0,67 пт.<sup>4</sup>;
- удовлетворенность педагогических и научных работников Университета условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации ОП составила 0,5 пт.;
- удовлетворенность качеством образования работодателей и (или) их объединений, иных юридических и (или) физических лиц составила 0,76 пт.

<sup>4</sup> Индекс удовлетворенности измеряется от -1 (крайне низкое значение) до +1 (крайне высокое значение).

Внутренняя оценка качества образования осуществляется в том числе в рамках текущей и промежуточной аттестации обучающихся (табл. 5.1, 5.2).

Таблица 5.1. Итоги текущих и промежуточных аттестаций по ОП  
(очная форма обучения)

| Наименование ОП   | Поколение<br>ФГОС | Год<br>набора<br>обуч.-<br>ся | Форма<br>обуч.-я | Нечетный семестр<br>+ зимняя сессия | Четный семестр<br>+ летняя сессия |
|---|-------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|   |                   |                               |                  | Средний балл ПА<br>(экзаменов)      | Средний балл ПА<br>(экзаменов)    |
| Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств | 3+                | 2021                          | очная            | 4,14                                | 4,32                              |
|   |                   | 2020                          | очная            | 4,25                                | 4,75                              |
| Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств | 3++               | 2022                          | очная            | 4,0                                 | 3,89                              |

Таблица 5.2. Итоги текущих и промежуточных аттестаций по ОП  
(заочная форма обучения)

| Наименование ОП   | Поколение<br>ФГОС | Год<br>набора<br>обуч.-<br>ся | Форма<br>обуч.-я | Нечетный семестр<br>+ зимняя сессия | Четный семестр<br>+ летняя сессия |
|---|-------------------|-------------------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|   |                   |                               |                  | Средний балл ПА<br>(экзаменов)      | Средний балл ПА (эк-<br>заменов)  |
| Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств | 3+                | 2021                          | заочная          | 4,08                                | 4,23                              |
|   |                   | 2020                          | заочная          | 4,2                                 | 4,15                              |
|   |                   | 2019                          | заочная          | 3,93                                | 4,71                              |
| Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств | 3++               | 2023                          | заочная          | 3,88                                | 3,81                              |
|   |                   | 2022                          | заочная          | 3,76                                | 3,64                              |

Подведение итогов и анализ результатов аттестаций осуществлялось на заседаниях соответствующих кафедр (ТА, ПА) и на Ученом совете Борисоглебского филиала (ПА).

## 2.6. Трудоустройство выпускников

Обучающиеся, освоившие ОП, трудоустраиваются в такие организации, как:

- Акционерное общество «Борисоглебский ордена Трудового Красного Знамени завод химического машиностроения»;
- Акционерное общество «Теплохим»;
- Общество с ограниченной ответственностью «Завод нефтяного и газового оборудования»;
- Акционерное общество «Механика»;
- Акционерное общество «Патроны»;
- заводы и организации машиностроительного производства Российской Федерации.

В таблице 6 приведены основные показатели трудоустройства выпускников 2021/2022 и 2022/2023 учебного года Университета, обучавшихся по ОП.<sup>5</sup>

<sup>5</sup> При расчете показателя не используются сведения о трудовой и иной деятельности граждан, которые отсутствуют в Фонде пенсионного и социального страхования Российской Федерации и не предоставляются в рамках проводимого Федеральной службой по труду и занятости мониторинга (проходивших службу в ар-

**Таблица 6. Сведение о трудоустройстве обучающихся, освоивших ОП**

| Уч. год   | Числ.-ость выпускников Филиала, завершивших обуч.-е по ОП, которые в течение 2022 календ. года и (или) 2023 календ. года:<br>- осуществляли труд. деят.-сть по труд. дог.-ру, дог.-ру ГПХ;<br>- являлись действующими предпринимателями;<br>- являлись самозанятыми (применяли специальный налоговый режим "Налог на профессиональный доход") | Общая числ.-сть выпускников Филиала, завершивших обуч.-е по ОП в 2022 году | Числ.-сть выпускников Филиала, завершивших обуч.-е по ОП в 2022 году, продолживших обучение в организациях, осуществляющих образовательную деят.-сть, в 2022 календарном году и (или) 2023 календарном году |
|-----------|---|--|---|
| 2023/2024 | 14  | 20   | 1   |
| 2022/2023 | 13  | 25   | 1   |
| 2021/2022 | 6   | 7  | 0   |

### **3. Другие сведения о мероприятиях внутренней системы оценки качества образования**

**Внутренняя независимая оценка качества образования** по реализуемой образовательной программе проводится в соответствии с Планом мероприятий, разработанным на основе соответствующего Плана Университета и включает:

- проведение промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам с участием педагогических работников учебного подразделения, реализующих соответствующую дисциплину (модуль), но не проводивших по ней занятия;
- участие в промежуточной и итоговой аттестации обучающихся руководителей и работников организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники;
- проверку выпускных и курсовых работ на наличие некорректных заимствований;
- проведение вузовских олимпиад и других конкурсных мероприятий по отдельным дисциплинам;
- проведение открытых занятий преподавателями (по графикам, утверждённым на кафедрах);
- анкетирование обучающихся по вопросам удовлетворенности качеством условий реализации образовательного процесса в Филиале;
- заключение договоров на осуществление практической подготовки обучающихся организациями и предприятиями, осуществляющими деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

В состав государственной итоговой аттестации (далее - ГИА) выпускников по образовательной программе высшего образования 15.03.01 Машиностроение, входят:

- государственный экзамен;
- защита выпускной квалификационной работы (ВКР).

---

мии (в том числе по призыву), состоявших на службе в органах и организациях, пенсионное обеспечение которых в соответствии с Федеральным [законом](#) от 15 декабря 2001 г. N 166-ФЗ "О государственном пенсионном обеспечении в Российской Федерации", [Законом](#) Российской Федерации от 12 февраля 1993 г. N 4468-1 "О пенсионном обеспечении лиц, проходивших военную службу, службу в органах внутренних дел, Государственной противопожарной службе, органах по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы, войсках национальной гвардии Российской Федерации, органах принудительного исполнения Российской Федерации, и их семей" осуществляется иными органами и организациями, кроме Фонда пенсионного и социального страхования Российской Федерации).

Государственная итоговая аттестация выпускников 2024 года показала, что общий уровень подготовки студентов по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение, отвечает требованиям ФГОС ВО.

На государственном экзамене выпускники продемонстрировали владение содержанием учебного материала и понятийным аппаратом дисциплин, результаты освоения которых имеют определяющее значение для их профессиональной деятельности. Результаты государственного экзамена представлены в таблице 7. Средний балл по результатам государственного экзамена в 2024 году составил 3,9 балла.

При защите ВКР студенты показали умения ориентироваться в справочной и учебной литературе, отбирать материал, соответствующий теме исследования, представлять практический материал. Выпускные квалификационные работы практико-ориентированные, содержат самостоятельно разработанный материал. Результаты защиты выпускных квалификационных работ дают основание считать, что студенты, выпускающиеся по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение, подготовлены к предстоящей профессиональной деятельности.

Количество ВКР, выполненных в 2023-2024 учебном году:

- по темам, предложенным обучающимися – 12;
- по заявкам общеобразовательных организаций – 0;
- в области фундаментальных и прикладных научных исследований – 0.

Количество ВКР, выполненных в 2023-2024 учебном году:

- рекомендованных к опубликованию – 6;
- рекомендованных к внедрению – 4;
- внедренных – 0.

Результаты защиты выпускных квалификационных работ представлены в таблице 8. Средний балл по результатам защиты выпускных квалификационных работ в 2024 году составил 4,05 балла.



Таблица 7. Результаты государственного экзамена  
по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение

| Выпускающая кафедра   | Форма обучения | Уровень образования (бакалавриат, специалитет или магистратура) | Всего обучающихся, допущенных к государственному экзамену чел / % | Количество обучающихся, сдавших государственный экзамен только на «отлично» чел / % | Количество обучающихся, сдавших государственный экзамен только на «хорошо» чел / % | Количество обучающихся, сдавших государственный экзамен только на «удовл.» чел / % | Количество обучающихся, сдавших государственный экзамен только на «неудовл.» чел / % | Количество обучающихся неявившихся на государственный экзамен чел / % (Ф.И.О.-причина) |
|---|----------------|---|---|---|--|--|--|--|
| кафедра естественно-научных и общеобразовательных дисциплин (ЕНиОД) | очная          | бакалавриат   | 6/ 100  | 3/ 50   | 3/ 50  | 0  | 0  | 0  |
| кафедра ЕНиОД   | заочная        | бакалавриат   | 14 / 100  | 0/ 0  | 9/ 64,3  | 5/35,7   | 0  | 0  |
| Всего   |                |   | 20/ 100   | 3/ 15,0   | 12/ 60,0   | 5/25,0   | 0  | 0  |

Таблица 8. Результаты защиты выпускных квалификационных работ  
по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение

| Выпускающая кафедра | Форма обучения | Уровень образования (бакалавриат, специалитет или магистратура) | Всего обучающихся, допущенных к защите ВКР чел / % | Количество обучающихся, получивших диплом с отличием чел / % | Количество ВКР, оцененных на «отлично» чел / % | Количество ВКР, оцененных на «хорошо» чел / % | Количество ВКР, оцененных на «удовл.» чел / % | Количество ВКР, оцененных на «неудовл.» чел / % | Количество неявившихся на защиту чел / % (Ф.И.О.-причина) |
|---------------------|----------------|---|--|--|--|---|---|---|---|
| кафедра ЕНиОД       | очная          | бакалавриат   | 6 / 100  | 1/16,7   | 3/ 50  | 3/ 50   | 0   | 0   | 0   |
| кафедра ЕНиОД       | заочная        | бакалавриат   | 14 / 100   | 0/0  | 1/ 7,2   | 10/ 71,4                                      | 3 /21,4                                       | 0   | 0   |
| Всего               |                |   | 20 / 100   | 1/5,0  | 4/ 20,0  | 13/ 65,0                                      | 3/15,0  | 0   | 0   |

Образовательная программа реализуется с использованием электронной информационной образовательной среды (ЭИОС), включающей:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы;

- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе посредством сети "Интернет";

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Функционирующая в Филиале ЭОС обеспечивает возможность реализации смешанного формата обучения, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий, для обучающихся, трудоустроенных по профилю осваиваемой образовательной программы.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ



С.Е. Зюзин