



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования



УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по ОД

О.В. Еремеева

16 июля 2025 г.

## ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

15.03.04. Автоматизация технологических процессов и производств

Цифровые и аддитивные технологии в специальном и горном машиностроении

Бакалавр  
Квалификация

Очная, заочная

Чита – 2025



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

### Сведения о документе

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, утвержденного приказом Минобрнауки России от «09» августа 2021 г. № 730, рассмотрена и утверждена на заседании кафедры от 10 декабря 2024 г., протокол № 4.

Зав.кафедрой

ТСиР

 Л.А. Лапшакова

Декан

ГФ

 П.Б. Авдеев

Представители работодателей:

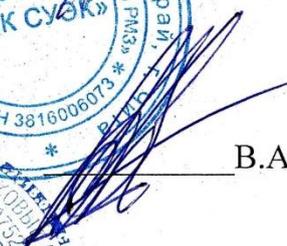
Филиал ООО «Единая сервисная компания  
СУЭК» Черновский РМЗ  
Директор филиала



 Э.А. Косьяненко

АО «103 БТРЗ»  
Генеральный директор



 В.А. Сарданов



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

## Оглавление

|   |    |
|---|----|
| <b>Раздел 1. Общие положения</b>  | 4  |
| 1.1. Цель реализуемой ОПОП  | 4  |
| 1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП  | 5  |
| 1.3. Перечень сокращений  | 6  |
| <b>Раздел 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников</b>   | 6  |
| 2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников   | 6  |
| 2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС  | 7  |
| 2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников  | 8  |
| <b>Раздел 3. Общая характеристика образовательной программы, реализуемой в рамках направления подготовки (специальности)</b>              | 13 |
| 3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки (специальности)   | 13 |
| 3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы  | 13 |
| 3.3. Объем программы  | 13 |
| 3.4. Формы обучения   | 13 |
| 3.5. Срок получения образования   | 13 |
| 3.6. Язык образования   | 14 |
| <b>Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы</b>  | 14 |
| 4.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения   | 14 |
| 4.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения  | 18 |
| 4.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения  | 24 |
| <b>Раздел 5. Структура и содержание ОПОП</b>  | 37 |
| 5.1. Объем обязательной части образовательной программы   | 37 |
| 5.2. Типы практик   | 38 |
| 5.3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП                                   | 38 |
| 5.3.1. Учебный план и календарный учебный график  | 38 |
| 5.3.2. Рабочие программы дисциплин (модулей) и практик  | 39 |
| 5.3.3. Программа государственной итоговой аттестации выпускников  | 39 |
| 5.3.4. Рабочая программа воспитания   | 39 |
| <b>Раздел 6. Условия осуществления образовательной деятельности по ОПОП</b>   | 39 |
| 6.1. Общесистемные условия реализации программы бакалавриата  | 39 |
| 6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы бакалавриата   | 40 |
| 6.3. Кадровые условия реализации программы бакалавриата   | 41 |
| 6.4. Финансовые условия реализации образовательной программы  | 41 |
| 6.5. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата                                      | 41 |
| <b>Раздел 7. Характеристики среды университета, обеспечивающие развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников</b> | 43 |
| <b>Раздел 8. Условия реализации образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья</b>                  | 47 |

|   |  |
|---|--|
|  | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>«Забайкальский государственный университет» |
|   | Основная профессиональная образовательная программа<br>высшего образования   |
| <b>ОПОП 15.03.04-30.5-2025</b>  |  |

## Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная профессиональная образовательная программа бакалавриата, реализуемая университетом по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств по направленности (профилю) «Цифровые и аддитивные технологии в специальном и горном машиностроении» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную университетом с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования.

ОПОП по указанному направлению подготовки регламентирует:

- цели;
- планируемые результаты освоения образовательной программы – компетенции обучающихся, установленные образовательным стандартом; обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике – знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы;
- содержание;
- условия и технологии реализации образовательного процесса;
- оценку качества подготовки выпускника в соответствии с требованиями ФГОС ВО к результатам освоения им данной ОП.

ОПОП по данному направлению подготовки включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), рабочую программу воспитания и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также рабочие программы практик и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Выпускающая кафедра по согласованию с деканатом факультета и учебно-методическим управлением университета имеет право ежегодно обновлять (с утверждением внесенных изменений и дополнений в установленном порядке) данную ОПОП (в части состава дисциплин (модулей), установленных университетом в учебном плане и/или содержания рабочих программ учебных дисциплин (модулей), рабочих программ практики, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии) с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, а также новых регламентирующих и методических материалов Минобрнауки России, опыта ведущих университетов в соответствии с направлением подготовки, решений ученого совета, учебно-методического совета и ректората университета.

### 1.1. Цель реализуемой ОПОП

Основная профессиональная образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки. В области обучения целью ОП по направлению подготовки является формирование общекультурных - универсальных (социально-личностных, общенаучных, инструментальных) и профессиональных компетенций,



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

позволяющих выпускнику работать в избранной области и (или) сфере профессиональной деятельности и быть успешным на рынке труда; в области воспитания целью ОП по направлению подготовки является развитие у обучающихся личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, приверженности этическим ценностям, толерантности, настойчивости в достижении цели.

## 1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП

– Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт ВО по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств и уровню высшего образования бакалавриат, утвержденный приказом Минобрнауки России от «09» августа 2021 г. №730 (далее – ФГОС ВО);

– Приказ Минобрнауки России от от 06.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

– Приказ Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

– Приказ Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

– Приказ Минобрнауки России от 19.07.2022 г. № 662 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования»;

– Приказ Минобрнауки России от 27.02.2023 г. № 208 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования»;

– Приказ Минтруда России от 27.04.2023 № 414н « Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию технологических процессов автоматизированного производства»

–Приказ Минтруда России от 31.03.2022 г. № 190н « Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства»;

– Приказ Минтруда России от 14.07.2021 г. № 472н « Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по разработке технологий и программ для металлорежущих станков с числовым программным управлением»;

– Приказ Минтруда России от 02.07.2019 г. № 463н « Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением»;

– Приказ Минтруда России от 01.02.2017 г. № 117н « Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по проектированию гибких производственных систем в машиностроении»;

|   |  |
|---|--|
|  | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>«Забайкальский государственный университет» |
|   | Основная профессиональная образовательная программа<br>высшего образования   |
| <b>ОПОП 15.03.04-30.5-2025</b>  |  |

– Устав ФГБОУ ВО «ЗабГУ», утвержденный приказом Минобрнауки России от 28.11.2018 г. № 1070;

### 1.3. Перечень сокращений

|         |  |
|---------|--|
| ВКР     | – выпускная квалификационная работа  |
| ГИА     | – государственная итоговая аттестация                                      |
| з.е.    | – зачетная единица   |
| ОВЗ     | – лица с ограниченными возможностями здоровья                              |
| ОП      | – образовательная программа  |
| ОПК     | – общепрофессиональные компетенции   |
| ОПОП    | – основная профессиональная образовательная программа                      |
| ОТФ     | – обобщенная трудовая функция  |
| ПД      | – профессиональная деятельность  |
| ПК      | – профессиональные компетенции   |
| ПООП    | – примерная основная образовательная программа                             |
| ПС      | – профессиональный стандарт  |
| УГСН    | – укрупненная группа направлений и специальностей                          |
| УК      | – универсальные компетенции  |
| ФГОС ВО | – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования |
| ФЗ      | – федеральный закон  |
| ФОС     | – фонд оценочных средств   |

## Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

### 2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

28 Производство машин и оборудования (в сфере обеспечения надёжного и эффективного функционирования гибких производственных систем);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере автоматизации и механизации производственных процессов).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- проектно-конструкторский;
- производственно-технологический;
- научно-исследовательский.

|   |  |
|---|--|
| <br><b>ОПОП 15.03.04-30.5-2025</b> | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>«Забайкальский государственный университет» |
|   | Основная профессиональная образовательная программа<br>высшего образования   |

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- совокупность средств, способов и методов деятельности, направленных на автоматизацию действующих и создание новых автоматизированных и автоматических технологий и производств, обеспечивающих конкурентоспособной продукции;
- обоснование, разработка, реализация и контроль норм, правил и требований к продукции различного служебного назначения, ее жизненному циклу, процессам ее разработки, изготовления, управления качеством, применения (потребления), транспортировки и утилизации;
- разработка средств и систем автоматизации и управления различного назначения, в том числе жизненным циклом продукции и ее качеством, применительно к конкретным условиям производства отечественных и международных нормативных документов;
- проектирование и совершенствование структур и процессов промышленных предприятий в рамках единого информационного пространства;
- создание и применение алгоритмического, аппаратного и программного обеспечения систем автоматизации, управления процессами и производствами, обеспечивающими высококачественной, безопасной, конкурентоспособной освобождающих человека полностью или частично от непосредственного участия в процессах получения, трансформации, передачи, использования, защиты информации и управления производством, и их контроля;
- обеспечение высокоэффективного функционирования средств и систем автоматизации, управления, контроля и испытаний в соответствии с заданными требованиями при соблюдении безопасности.

## 2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС

Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки, приведен в таблице 1.

Таблица 1

| № п/п   | Код профессионального стандарта | Наименование области профессиональной деятельности.<br>Наименование профессионального стандарта   |
|---|---------------------------------|---|
| 28 Производство машин и оборудования                            |                                 |   |
| 1   | 28.003                          | Профессиональный стандарт «Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 марта 2022 г. № 190н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 06 мая 2022 г., регистрационный № 68435 |
| 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности |                                 |   |

|   |  |
|---|--|
|  | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>«Забайкальский государственный университет» |
|   | Основная профессиональная образовательная программа<br>высшего образования   |

|   |        |  |
|---|--------|--|
| 2 | 40.013 | Профессиональный стандарт «Специалист по разработке технологий и программ для металлорежущих станков с числовым программным управлением», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2021 г. № 472н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 августа 2021 г., регистрационный № 64681) |
| 3 | 40.083 | Профессиональный стандарт «Специалист по проектированию технологических процессов автоматизированного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. № 414н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 мая 2023 г., регистрационный № 73605)                        |
| 4 | 40.089 | Профессиональный стандарт «Специалист по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 июля 2019 г. № 463н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 июля 2019 г., регистрационный № 55408) |
| 5 | 40.152 | Профессиональный стандарт 40.152 «Специалист по проектированию гибких производственных систем в машиностроении», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 февраля 2017 г. № 117 н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 февраля 2017 г., регистрационный № 45783)                       |

### 2.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

| Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)  | Типы задач профессиональной деятельности | Задачи профессиональной деятельности   | Объекты профессиональной деятельности (или области знания)   |
|--|--|--|--|
| 28 Производство машин и оборудования (в сфере обеспечения надёжного и эффективного функционирования гибких | Проектно-конструкторская деятельность    | – участие в разработке проектов автоматизации цифровых и аддитивных технологических процессов и производств, управления жизненным циклом продукции и ее качеством (в соответствующей отрасли | Объекты промышленности, сельского хозяйства, энергетики, транспорта, торговли, медицины.<br>Объекты научных исследований и |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

производственных  
систем)

национального хозяйства);  
– участие в расчетах и проектировании средств и систем контроля, диагностики, испытаний элементов средств автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;  
– разработка моделей продукции на всех этапах ее жизненного цикла как объектов автоматизации и управления в соответствии с требованиями высокоэффективных технологий;  
– выбор средств автоматизации процессов и производств, аппаратно-программных средств для автоматических и автоматизированных систем управления, контроля, диагностики, испытаний и управления;  
– разработка проектной и рабочей технической документации в области автоматизации и цифровизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом продукции и ее качеством, оформление законченных проектно-конструкторских работ;

производственных испытаний. Продукция и оборудование различного служебного назначения предприятий и организаций, производственные и технологические процессы ее изготовления;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <p>40 Сквозные виды профессиональной деятельности</p> | <p>Производственно-технологическая деятельность</p> | <p>– участие в разработке проектов автоматизации аддитивных технологических процессов и производств, управления жизненным циклом продукции и ее качеством (в соответствующей отрасли национального хозяйства) с учетом механических, технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров, с использованием современных информационных технологий;</p> <p>– участие в расчетах и проектировании средств и систем контроля, диагностики, испытаний элементов средств автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;</p> <p>– разработка проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом продукции и ее качеством, оформление законченных проектно-конструкторских работ;</p> <p>– проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов</p> <p>– участие в разработке</p> | <p>Технологические и производственные процессы; техническое диагностирование, объекты научных исследований и производственных испытаний. Системы автоматизации производственных и технологических процессов изготовления продукции различного служебного назначения, управления ее жизненным циклом и качеством, контроля, диагностики и испытаний. Нормативная документация и показатели качества производимой продукции, системы и средства обеспечения этих показателей. Средства технологического оснащения автоматизации, управления, контроля, диагностирования, испытаний основного и вспомогательного производств, их математическое, программное, информационное и техническое</p> |
|---|---|---|---|



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

|  |                                       |   |  |
|--|---------------------------------------|---|--|
|  |                                       | <p>мероприятий по улучшению качества выпускаемой продукции, технического обеспечения ее изготовления, практическому внедрению мероприятий на производстве;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– выбор технологий, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процессов проектирования, изготовления, контроля и испытания продукции, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством;</li><li>– контроль соблюдения технологической дисциплины;</li><li>– оценка уровня брака продукции и анализ причин его возникновения, разработка технико-технологических и организационно-экономических мероприятий по его предупреждению и устранению;</li><li>– контроль соблюдения экологической безопасности технологической стороны производственного цикла.</li></ul> | <p>обеспечение.<br/>Организация и техническое оснащение рабочих мест.</p>                                  |
| 40 Сквозные виды профессиональной деятельности | Научно-исследовательская деятельность | <ul style="list-style-type: none"><li>– изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области автоматизации цифровых и аддитивных технологических процессов и производств,</li></ul>   | Информация об отечественных и зарубежных исследованиях по направлению исследований в области автоматизации |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>автоматизированного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления ее качеством;</p> <p>– участие в работах по моделированию продукции, технологических процессов, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;</p> <p>– участие в разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления;</p> <p>– проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов, составление описаний проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций;</p> <p>– участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию во внедрении результатов исследований и разработок в области автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом продукции и ее качеством;</p> | <p>технологических процессов и производств. Известные программные продукты по моделированию образов выпускаемой продукции и технологических процессов с необходимыми средствами автоматизации. Компьютерные системы управления качеством продукции, применения систем контроля, диагностики, испытаний и управления. Стандартные пакеты и средства автоматизированного проектирования, системы автоматизации и управления, средства проведения экспериментов по заданным методикам, обработки и анализа результатов.</p> |
|--|--|---|--|

|   |  |
|---|--|
|  | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>«Забайкальский государственный университет» |
|   | Основная профессиональная образовательная программа<br>высшего образования   |
| ОПОП 15.03.04-30.5-2025   |  |

### **Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТИ) 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**

#### **3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки**

Направленность (профиль) программы бакалавриата «Цифровые и аддитивные технологии в специальном и горном машиностроении» конкретизирует содержание образовательной программы в рамках направления подготовки путем ориентации ее на:

- области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности выпускников;
- типы задач и задачи профессиональной деятельности выпускников;
- при необходимости на объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

#### **3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы**

Квалификация выпускника образовательной программы 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств - бакалавр.

#### **3.3. Объем программы**

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц (далее – з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы с использованием сетевой формы, реализации программы по индивидуальному учебному плану.

Объем программы, реализуемой за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы с использованием сетевой формы, реализации программы по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

#### **3.4. Формы обучения**

Обучение по программе бакалавриата в университете осуществляется в очной и заочной формах.

#### **3.5. Срок получения образования**

Срок получения образования по программе бакалавриата (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

по очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения ГИА, составляет 4 года;

по заочной форме обучения составляет 5 лет;

при обучении по индивидуальному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на один год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

|   |  |
|---|--|
|  | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>«Забайкальский государственный университет» |
|   | Основная профессиональная образовательная программа<br>высшего образования   |
| ОПОП 15.03.04-30.5-2025   |  |

### 3.6. Язык образования

Программа бакалавриата реализуется на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

## Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 4.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Категория (группа) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции   | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции  |
|--|--|---|
| Системное и критическое мышление             | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | УК-1.1. Способен генерировать целеустремленное, саморегулирующееся суждение, которое завершается интерпретацией, анализом, оценкой и интерактивностью.<br>УК-1.2. Способен объяснить очевидные, концептуальные, методологические, контекстные соображения, на которых основано конкретное суждение.<br>УК-1.3. Обладает стройным критическим мышлением, любознательностью, хорошей осведомленностью, непредубежденностью, гибкостью, справедливостью в оценке, честностью, благоразумием.<br>УК-1.4. Способен пересматривать, прояснять проблемы и сложные вопросы, обладает тщательностью в поиске нужной информации |
| Разработка и реализация проектов             | 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-2.1. Обладает целеустремленностью в формировании путей достижения поставленной цели.<br>УК-2.2. Способен анализировать правовые нормы, опираясь на которые нужно определить пути достижения цели<br>УК-2.3. Способен анализировать и определять имеющиеся ресурсы и ограничения в ходе реализации проекта  |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

|                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| Командная работа и лидерство | УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде   | УК-3.1. Имеет знания о современных технологиях взаимодействия, с учетом основных закономерностей возрастного и индивидуального развития, социальных, этноконфессиональных и культурных различий, особенностей социализации личности<br>УК-3.2. Способен организовывать, управлять ситуациями общения, сотрудничества, развивая активность, самостоятельность, инициативность, творческие способности участников социального взаимодействия<br>УК-3.2. Способен создавать безопасную и психологически комфортную среду, защищая достоинство и интересы участников социального взаимодействия |
| Коммуникация                 | УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК-4.1. Обладает знаниями о современных теоретических концепциях культуры речи, орфоэпических, акцентологических, грамматических, лексических норм русского литературного языка<br>УК-4.2. Обладает знаниями о грамматической системе и лексического минимума одного из иностранных языков<br>УК-4.3. Способен установить универсальные закономерности структурной организации и самоорганизации текста   |
| Межкультурное взаимодействие | УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                            | УК-5.1. Способен преодолевать стереотипы, обладать творческим отношением к процессу коммуникации, иметь способность использовать набор коммуникативных средств и делать их правильный выбор в зависимости от ситуации общения (тон, стиль, стратегии, речевые жанры, тематика и т. д.).<br>УК-5.2. Способен оценивать особенности социальной организации общества, специфику менталитета, аксиосферы и мировоззрения культур России, Запада и Востока, основы теории коммуникации, проблемы межкультурных контактов   |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

|  |   |   |
|--|---|---|
| Самоорганизация и саморазвитие (в т.ч. здоровьесбережение) | УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК-6.1. Способен определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго- средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов, планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации.<br>УК-6.2. Способен анализировать и оценивать собственные силы и возможности; выбирать конструктивные стратегии личностного развития на основе принципов образования и самообразования.<br>УК-6.3. Способен реализовать способы самоанализа и самооценки собственных сил и возможностей; стратегии личностного развития; методы эффективного планирования времени, способы самообучения и критерии оценки успешности личности.                        |
|  | УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности    | УК-7.1. Способен реализовать ценности, функции физической культуры и спорта; роль физической культуры и спорта в развитии общества, методы и средства физической культуры и спорта, основы формирования совершенствования физических качеств, а также уровня физической подготовленности.<br>УК-7.2. Способен применять на практике принципы и основы методики проведения учебно-тренировочных занятий с целью повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, методы сохранения и укрепления здоровья.<br>УК-7.3. Способен планировать и организовывать учебно-тренировочные занятия, применять различные системы упражнений с целью совершенствования физической подготовленности для сохранения и укрепления здоровья. |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

|  |  |   |
|--|--|---|
| Безопасность жизнедеятельности                             | УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК-8.1. Знает: научно обоснованные способы поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в повседневной и профессиональной деятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, виды опасных ситуаций; способы преодоления опасных и чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов<br>УК-8.2. Умеет: создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности; различать факторы, влекущие возникновение опасных ситуаций; предотвращать возникновение опасных ситуаций в целях сохранения природной среды и устойчивого развития общества<br>УК-8.3. Владеет: навыками по предотвращению возникновения опасных ситуаций; способами поддержания гражданской обороны и условий по минимизации последствий от чрезвычайных ситуаций |
| Инклюзивная компетентность                                 | УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах  | УК-9.1. Знает: основы инклюзивной профессионализации специалистов с разными типами нарушений, принципы планирования и адаптации сотрудников на производстве.<br>УК-9.2. Умеет: адаптировать работников с ОВЗ и инвалидностью в производственном коллективе<br>УК-9.3. Владеет: навыками профилактики профессионального выгорания работников с ОВЗ и инвалидностью   |
| Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность | УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности  | УК-10.1. Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.<br>УК-10.2. Умеет применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей<br>УК-10.3. Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных  |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| Гражданская позиция | УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК-11.1 Знает и использует необходимую информацию правовой направленности, в том числе по противодействию в профессиональной деятельности коррупционному поведению, проявлениям экстремизма и терроризма<br>УК-11.2. Демонстрирует сформированное нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупционному поведению<br>УК-11.3. Умеет взаимодействовать с участниками процессов и проектов, опираясь на знание законодательных актов о противодействии коррупции, экстремизму и терроризму и способен противодействовать им в профессиональной деятельности |
|---------------------|--|---|

#### 4.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Категория общепрофессиональных компетенций                        | Код и наименование общепрофессиональных компетенций   | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции  |
|---|---|--|
| Теоретические и практические задачи профессиональной деятельности | ОПК-1. Применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности | ОПК-1.1. Обладать знаниями теории и основных законов в области естественнонаучных и общеинженерных дисциплин.<br>ОПК-1.2. Способен применять методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.<br>ОПК-1.3. Способен применять методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности                                    |
| Теоретические и практические задачи профессиональной деятельности | ОПК-2. Применять основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации   | ОПК-2.1. Информирован о современных информационных технологиях для решения типовых задач профессиональной деятельности.<br>ОПК-2.2. Способен выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.<br>ОПК-2.3. Способен решать конкретные прикладные задачи с использованием |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности   |
| Теоретические и практические задачи профессиональной деятельности | ОПК-3. Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня. | ОПК-3.1. Демонстрирует знания основных экономических категорий, основ организации экологических систем<br>ОПК-3.2. Использует основные экономические категории в профессиональной деятельности<br>ОПК-3.3. Прогнозирует последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения влияния на биосферу  |
|   | ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности            | ОПК-4.1. Способен понимать принципы работы средств информационных, компьютерных и сетевых технологий, программного обеспечения при решении задач профессиональной деятельности<br>ОПК-4.2. Демонстрирует навыки использования средств информационных, компьютерных и сетевых технологий, прикладное программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности   |
| Организационно-управленческая деятельность                        | ОПК-5 Способен работать с нормативно технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов норм и правил       | ОПК-5.1. Демонстрирует знание порядка разработки, утверждения и внедрения стандартов, условий и другой нормативно-технической документации в области стандартизации сертификации; знание нормативно-технических руководящих материалов в области технологичности; требования нормативно-технических и руководящих материалов по оформлению технологической конструкторской документации<br>ОПК-5.2. Демонстрирует навыки работы со справочной литературой, соблюдает требования стандартов, норм и правил |
| Теоретические и   | ОПК-6. Способен решать   | ОПК-6.1. Проводит поиск решения   |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

|   |  |  |
|---|--|--|
| практические задачи профессиональной деятельности                 | стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий | стандартных задач с помощью подходящей технической, справочной литературы и нормативных документов, применяя информационно-коммуникационные технологии<br>ОПК-6.2. Использует полученные знания для решения поставленных задач   |
| Организационно-управленческая деятельность                        | ОПК-7. Способен применять современные экологические и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении        | ОПК-7.1. Способен провести сравнительный анализ современных методов обработки изделий с точки зрения применения малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий;<br>ОПК-7.2. Умеет разработать технологическую схему технологического процесса, обеспечивающего рациональное использование сырьевых, энергетических и других видов ресурсов |
| Организационно-управленческая деятельность                        | ОПК-8. Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений   | ОПК-8.1. Применяет основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности<br>ОПК-8.2. Владеет методиками расчета экономических показателей проектных и производственных деятельности, проводит анализ и производственных и непроизводственных затрат для обеспечения требуемого качества продукции  |
| Теоретические и практические задачи профессиональной деятельности | ОПК-9. Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование  | ОПК-9.1. Демонстрирует знание основных характеристик машиностроительного производства, технических характеристик технологического оборудования, знает правила эксплуатации технологического оборудования<br>ОПК-9.2. Умеет разрабатывать технологические схемы технологических процессов, соблюдать требования по размещению машиностроительного оборудования, средств технологического  |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | оснащения и технологического сопровождения  |
| Организационно-управленческая деятельность | ОПК-10. Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах  | ОПК-10.1. Демонстрирует знание различных методов защиты персонала от опасных и вредных факторов производственной среды и в быту; основ экологического права, требований и норм по охране окружающей среды.<br>ОПК-10.2. Владеет навыками системного подхода к организации безаварийной работы, соблюдения требований экологической безопасности в производственной деятельности.  |
| Научные и прикладные исследования          | ОПК-11. Способен проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований | ОПК-11.1. Проводит эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описание выполненных исследований и подготавливать данные для разработки научных отчетов и публикаций<br>ОПК-11.2. Использует методические основы научных исследований в рамках анализа больших массивов данных, осуществляет планирование эксперимента и направленный выбор исследовательской деятельности в рамках разработки автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУ ТП)   |
| Научные и прикладные исследования          | ОПК-12. Способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы  | ОПК-12.1. Способен дать оценку и публично представляет результаты выполненной работы в специальных терминах и определениях, необходимых для иллюстрации результатов проведенных исследований; основы построения технически грамотного доклада по результатам выполненной работы; правила оформления отчетов о научно-исследовательской работе, презентаций, докладов и научных статей.<br>ОПК-12.2. Способен составлять отчеты о НИР, доклады на научных конференциях, оформлять статьи; проводить оценку достаточности результатов экспериментальных данных, |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | <p>представленных в отчёте, для формирования целостной картины проведённой научно-исследовательской работы.</p> <p>ОПК-12.3. Способен работать с основными текстовыми и графическими редакторами, необходимыми для оформления отчётов о научно-исследовательской работе, презентаций, докладов и научных статей; основами формирования целостной картины проведённой научно-исследовательской работы; методами оценки результатов научных исследований.</p>   |
| Теоретические и практические задачи профессиональной деятельности | ОПК-13. Способен применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств | <p>ОПК-13.1. Способен применять стандартные методы расчета и прикладные программы при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования.</p> <p>ОПК-13.2. Способен производить расчёты при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования на разные виды нагрузок и режимов работы.</p> <p>ОПК-13.3. Способен анализировать условия работы и нагрузочные схемы типовых узлов конструкций и деталей применительно к методикам инженерных расчетов.</p>  |
| Теоретические и практические задачи профессиональной деятельности | ОПК-14. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения                             | <p>ОПК-14.1. Разрабатывает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов (информационные технологии); логику построения и принципы функционирования современных языков программирования и языков работы с базами данных, сред разработки информационных систем и технологий, принципы разработки алгоритмов и компьютерных программ; современные языки программирования и языки работы с базами данных, среды разработки информационных систем и технологий</p> |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

ОПК-14.2. Способен применять современные программные среды разработки информационных систем и технологий; анализировать профессиональные задачи, разрабатывать подходящие информационные решения;  
ОПК-14.3. Обладает навыками разработки оригинальных алгоритмов и компьютерных программ, пригодных для практического применения; навыками отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач

|   |  |
|---|--|
|  | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>«Забайкальский государственный университет» |
|   | Основная профессиональная образовательная программа<br>высшего образования   |
| ОПОП 15.03.04-30.5-2025   |  |

#### 4.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Задача ПД   | Объект или область знания  | Код и наименование профессиональной компетенции  | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции  | Основание (профессиональный стандарт/анализ опыта)  | Из профессионального стандарта |  |
|---|--|--|--|---|--------------------------------|--|
|   |  |  |  |   | Уровень квалификации           | Обобщенные трудовые функции  |
| Тип задач профессиональной деятельности - производственно-технологический   |  |  |  |   |                                |  |
| - участие в разработке проектов автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом продукции и ее качеством (в соответствующей отрасли) | Технологические и производственные процессы; техническое диагностирование, объекты научных исследований и производственных испытаний. Системы автоматизации производственных и технологических процессов | ПК-1. Способен разрабатывать технические задания на проектирование автоматизированных технологических процессов производства изделий | ПК-1.1. Разрабатывает современные технологические процессы автоматизированного производства изделий.<br>ПК-1.2. Проводит анализ и выбор перспективных материалов, технологических процессов и оборудования для автоматизированного | 40.089 «Специалист по автоматизированной разработке технологий и программ для станков с числовым программным управлением» | 6                              | Автоматизированная разработка управляющих программ для сложных операций обработки заготовок на станках с ЧПУ. В/02.6 |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

|  |  |   |   |   |   |  |
|--|--|---|---|---|---|--|
| национального хозяйства) с учетом механических, технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров, с использованием современных информационных технологий;<br>- участие в расчетах и проектировании средств и систем контроля, диагностики, испытаний элементов средств автоматизации и управления в соответствии с | изготовления продукции различного служебного назначения, управления ее жизненным циклом и качеством, контроля, диагностики и испытаний. Нормативная документация и показатели качества производимой продукции, системы и средства обеспечения этих показателей. Средства технологического оснащения автоматизации, управления, контроля, диагностирования, испытаний |   | производства изделий техники.<br>ПК-1.3. Применяет навыки проектирования технологических процессов автоматизированного производства изделий техники   |   |   |  |
|  |  | ПК-2. Способен проектировать цифровые и аддитивные технологические процессы автоматизированного производства изделий техники с использованием типовых пакетов прикладных программ | ПК-2.1. Разрабатывает требования технологической и нормативной документации аддитивных технологических процессов выпуска изделий техники.<br>ПК-2.2. Проектирует цифровые и аддитивные технологические процессы автоматизированного производства изделий техники.<br>ПК-2.3. Применяет навыки использования | 40.083<br>«Специалист по проектированию технологических процессов автоматизированного производства» | 6 | Разработка технологических процессов автоматизированного изготовления машиностроительных изделий средней сложности. В/02.6 |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

|  |   |  |   |   |   |   |
|--|---|--|---|---|---|---|
| техническим заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;<br>- разработка проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом продукции и ее качеством, оформление законченных проектно-конструкторских работ; | основного и вспомогательного производств, их математическое, программное, информационное и техническое обеспечение.<br>Организация и техническое оснащение рабочих мест |  | типовых пакетов прикладных программ   |   |   |   |
|  |   | ПК-3. Способен разрабатывать технологическую документацию на автоматизированное производство изделий техники | ПК-3.1. Разрабатывает методы отработки и внедрения материалов, автоматизированных технологических процессов и оборудования для производства изделий техники.<br>ПК-3.2. Разрабатывает технологическую документацию на проектирование автоматизированных технологий производства изделий и процессов.<br>ПК-3.3. Применяет навыки организации проведения работ по подготовке автоматизированного производства изделий современной техники. | 40.013 «Специалист по разработке технологий и программ для металлорежущих станков с числовым программным управлением» | 6 | Проектирование технологических операций изготовления сложных деталей на токарных станках с ЧПУ с приводным инструментом и 3-координатных сверлильно-фрезерно-расточных обрабатывающих центрах с ЧПУ с дополнительной осью<br>Е/01.6 |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

- проведение предварительного технико-экономического обоснования проектных расчетов  
- участие в разработке мероприятий по улучшению качества выпускаемой продукции, технического обеспечения ее изготовления, практическому внедрению мероприятий на производстве;  
- выбор технологий, инструментальных средств и средств вычислительной



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

техники при организации процессов проектирования, изготовления, контроля и испытания продукции, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, управления производством, жизненным циклом продукции и ее качеством;  
- контроль соблюдения технологической дисциплины;  
- оценка уровня брака продукции и анализ причин его возникновения,



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

|   |  |   |  |   |   |  |
|---|--|---|--|---|---|--|
| разработка<br>технико-<br>технологических<br>и<br>организационно-<br>экономических<br>мероприятий по<br>его<br>предупреждению<br>и устранению;<br>- контроль<br>соблюдения<br>экологической<br>безопасности<br>технологической<br>стороны<br>производственно<br>го цикла. |  |   |  |   |   |  |
| Тип задач профессиональной деятельности – научно-исследовательский  |  |   |  |   |   |  |
| – изучение<br>научно-<br>технической<br>информации,<br>отечественного и<br>зарубежного  | Информация об<br>отечественных и<br>зарубежных<br>исследованиях по<br>направлению<br>исследований в<br>области | ПК-4. Способен<br>организовывать и<br>обеспечивать<br>проведение<br>научных<br>исследований с<br>целью реализации | ПК-4.1. Проводит<br>компьютерное<br>моделирование<br>процессов в<br>исследуемых системах.<br>ПК-4.2. Проводит анализ<br>полученных результатов | 40.083<br>«Специалист по<br>проектированию<br>технологических<br>процессов<br>автоматизированног<br>о производства» | 6 | Контроль<br>технологических<br>процессов<br>автоматизированног<br>о изготовления<br>машиностроительны<br>х изделий средней |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

|  |   |  |   |   |   |  |
|--|---|--|---|---|---|--|
| опыта по направлению исследований в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления ее качеством; – участие в работах по моделированию продукции, технологических процессов, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, | автоматизации технологических процессов и производств. Известные программные продукты по моделированию образов выпускаемой продукции и технологических процессов с необходимыми средствами автоматизации. Компьютерные системы управления качеством продукции, применения систем контроля, диагностики, испытаний и управления. Стандартные пакеты и средства | процесса автоматизации устройств, объектов и систем технического назначения.   | моделирования работы технических систем.  |   |   | сложности. В/04.6  |
|  |   | ПК-5. Способен разрабатывать физические и математические модели, проводить компьютерное моделирование исследуемых физических процессов в области микросистемной техники. | ПК-5.1. Разрабатывает физические и математические модели и методы моделирования исследуемых физических процессов, лежащих в основе принципов действия автоматизированных объектов и технологий. ПК-5.2. Формулирует и решает задачи использования математического аппарата и численных методов для анализа, синтеза и компьютерного моделирования объектов автоматизации. ПК-5.3. Применяет | 40.013 «Специалист по разработке технологий и программ для металлорежущих станков с числовым программным управлением» | 6 | Разработка и контроль управляющих программ для изготовления сложных деталей на токарных станках с ЧПУ с приводным инструментом и 3-координатных сверлильно-фрезерно-расточных обрабатывающих центрах с ЧПУ с дополнительной осью. Е/02.6 |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <p>испытаний и управления с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;<br/>– участие в разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления;<br/>– проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов, составление описаний</p> | <p>автоматизированного проектирования, системы автоматизации и управления, средства проведения экспериментов по заданным методикам, обработки и анализа результатов.</p> |  | <p>математический аппарат для решения теоретических и прикладных задач в области автоматизации объектов и процессов.</p> |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

проводимых исследований, подготовка данных для составления научных обзоров и публикаций;  
– участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию во внедрении результатов исследований и разработок в области автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом продукции и ее



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

|  |   |  |   |  |   |   |
|--|---|--|---|--|---|---|
| качеством;   |   |  |   |  |   |   |
| Тип задач профессиональной деятельности – проектно-конструкторский   |   |  |   |  |   |   |
| – участие в разработке проектов автоматизации технологических процессов и производств, управления жизненным циклом продукции и ее качеством (в соответствующей отрасли национального | Объекты промышленности, сельского хозяйства, энергетики, транспорта, торговли, медицины. Объекты научных исследований и производственных испытаний. Продукция и оборудование различного служебного назначения предприятий и | ПК-6. Способен ставить задачи разработки этапов проектирования и подготовки материалов на выполнение проектных работ при создании автоматизированных технических систем и аддитивных технологий. | ПК-6.1. Определяет перечень задач разработки новых инструментальных методов и инновационных технических средств для исследований и решения задач практического применения.<br>ПК-6.2. Проводит сравнительный анализ функциональных возможностей и характеристик изделий - аналогов. | 28.003 «Специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства» | 6 | Внедрение средств автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства. В/02.6 |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

|   |  |   |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|---|
| хозяйства) ;<br>– участие в расчетах и проектировании средств и систем контроля, диагностики, испытаний элементов средств автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных средств автоматизации проектирования;<br>– разработка моделей продукции на всех этапах ее жизненного цикла как объектов | организаций, производственные и технологические процессы ее изготовления | ПК-7 Способен разрабатывать проектно - конструкторскую документацию в соответствии с методическими и нормативными требованиями. | ПК-7.1. Разрабатывает нормативные требования к проектно-конструкторской документации<br>ПК-7.2. Использует стандарты и нормативные требования при разработке документации<br>ПК-7.3. Применяет навыки производства документации для организации серийного выпуска изделий | 40.083<br>«Специалист по проектированию технологических процессов автоматизированного производства» | 6 | Разработка управляющих программ для изготовления машиностроительных изделий средней сложности. В/03.6             |
|   |  | ПК-8 Способен проводить конструкторские расчетные работы по проектированию гибких производственных систем в машиностроении      | ПК-8.1. Выбирает системное программное обеспечение<br>ПК-8.2. Разрабатывает требования к программному обеспечению<br>ПК-8.3. Разрабатывает проекты гибких производственных систем в   | 40.152<br>«Специалист по проектированию гибких производственных систем в машиностроении»            | 6 | Выбор программного обеспечения для системы управления гибкими производственными системами в машиностроении А/01.6 |



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

автоматизации и управления в соответствии с требованиями высокоэффективных технологий;  
– выбор средств автоматизации процессов и производств, аппаратно-программных средств для автоматических и автоматизированных систем управления, контроля, диагностики, испытаний и управления;  
– разработка проектной и рабочей технической документации в

машиностроении



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| области<br>автоматизации<br>технологических<br>процессов и<br>производств,<br>управления<br>жизненным<br>циклом<br>продукции и ее<br>качеством,<br>оформление<br>законченных<br>проектно-<br>конструкторских<br>работ; |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

## Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП

### 5.1. Объем обязательной части образовательной программы

Образовательная программа включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Обязательная часть программы бакалавриата является инвариантом содержания подготовки обучающихся в рамках одного направления и формирует основы профессиональной деятельности.

Структура программы включает следующие блоки:

Блок 1. «Дисциплины (модули)».

Блок 2. «Практика».

Блок 3. «Государственная итоговая аттестация».

#### Структура и объем программы бакалавриата

| Структура и объем программы |                                     | Объем программы и ее блоков в з.е. по ФГОС ВО | Объем программы и ее блоков в з.е. по учебному плану ЗабГУ |
|-----------------------------|-------------------------------------|---|--|
| Блок 1                      | Дисциплины (модули)                 | Не менее 200                                  | 213  |
| Блок 2                      | Практика                            | Не менее 20                                   | 21   |
| Блок 3                      | Государственная итоговая аттестация | Не менее 6                                    | 6  |
| Объем программы             |                                     | 240   | 240  |

Объем обязательной части образовательной программы установлен 193 з.е., что составляет не менее 141 з.е., установленных ФГОС ВО, из них 181 з.е. в Блоке Б1 и 12 з.е. - в блоке Б2.

Объем части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, установлен 41 з.е..

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по философии, истории России, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Программа бакалавриата обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту:

- в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)» в объеме 2 з.е.;
- в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата.

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном университетом. Для инвалидов и лиц с ОВЗ установлен особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

Обучающимся - инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (по их заявлению) - предоставляется возможность обучения по программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

|   |  |
|---|--|
|  | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>«Забайкальский государственный университет» |
|   | Основная профессиональная образовательная программа<br>высшего образования   |

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

## 5.2. Типы практик

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики (далее вместе – практики)

Типы учебной практики:

- учебная практика (ознакомительная);
- учебная практика (технологическая (проектно-технологическая)).

Типы производственной практики:

- производственная практика (проектно-технологическая);
- производственная практика (преддипломная).

## 5.3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.04. Автоматизация технологических процессов и производств приказом Минобрнауки России от 06.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры», а также с локальными нормативными актами университета по вопросам планирования и организации учебного процесса содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируются следующими основными документами:

- учебным планом и календарным учебным графиком;
- рабочими программами дисциплин (модулей), рабочими программами практик с приложением фонда оценочных средств;
- программой государственной итоговой аттестации.

### 5.3.1. Учебный план и календарный учебный график

Учебный план разработан выпускающей кафедрой технических систем и робототехники.

В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяются объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий) и самостоятельной работой обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

Учебные планы формируются по формам обучения и годам набора. Учебные планы даны в приложении 2.

Календарный учебный график является составной частью учебного плана, в котором указаны периоды осуществления видов учебной деятельности (последовательность реализации программы по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации) и периоды каникул.

Оригиналы учебных планов хранятся: 1 экземпляр – на выпускающей кафедре; 2-й – в учебно-методическом управлении.

|   |  |
|---|--|
|  | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>«Забайкальский государственный университет» |
|   | Основная профессиональная образовательная программа<br>высшего образования   |
| <b>ОПОП 15.03.04-30.5-2025</b>  |  |

### **5.3.2. Рабочие программы дисциплин (модулей) и практик**

Рабочие программы всех дисциплин (модулей) учебного плана, включая дисциплины по выбору обучающихся, приведены в приложении 3. По профильным дисциплинам, определяемым кафедрой, для студентов очной формы обучения предусматривается практическая подготовка.

Рабочие программы всех практик, предусмотренных образовательной программой, приведены в приложении 4.

Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), практике являются составной частью рабочей программы.

### **5.3.3. Программа государственной итоговой аттестации выпускников**

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе проводится в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО «ЗабГУ», включает:

- защиту выпускной квалификационной работы.

Фонд оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации является обязательной частью программы ГИА.

Программа ГИА представлена в приложении 5.

### **5.3.4. Рабочая программа воспитания**

Рабочая программа воспитания представляет собой документ, содержащий совокупность научно-обоснованных взглядов, принципов, приоритетных направлений формирования и развития системы воспитательной работы с обучающимися университета. Программа разработана на период реализации образовательной программы с учетом государственных требований к организации воспитательной работы в системе высшего образования, а также возможностей университета в формировании социокультурной среды, направленной на развитие интеллектуального, научного, творческого потенциала обучающихся, их социально и личностно значимых качеств и общественной активности.

Рабочая программа воспитания представлена в Приложении 9.

## **Раздел 6. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП**

Требования к условиям реализации программы бакалавриата включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы бакалавриата, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата.

### **6.1. Общесистемные условия реализации программы бакалавриата**

6.1.1. ЗабГУ располагает материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата в соответствии с учебным планом.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

6.1.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде ЗабГУ из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

## **6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы бакалавриата**

6.2.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ЗабГУ. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

6.2.3. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

6.2.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

6.2.5. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Обеспечение образовательного процесса оборудованными учебными аудиториями, объектами для проведения учебных занятий по ОП дано в приложении 6.

|   |  |
|---|--|
|  | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>«Забайкальский государственный университет» |
|   | Основная профессиональная образовательная программа<br>высшего образования   |
| <b>ОПОП 15.03.04-30.5-2025</b>  |  |

Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса по ОП дано в приложении 7.

### **6.3. Кадровые условия реализации программы бакалавриата**

6.3.1. Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми университетом к реализации образовательной программы на иных условиях.

6.3.2. Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

6.3.3. Не менее 70 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

6.3.4. Не менее 5 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

6.3.5. Не менее 60 процентов численности педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Кадровое обеспечение образовательного процесса по направлению подготовки представлено в приложении 8.

### **6.4. Финансовые условия реализации образовательной программы**

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата должно осуществляться в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

### **6.5. Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата**

Ответственность за обеспечение качества подготовки обучающихся при реализации программы, получения обучающимися требуемых результатов освоения программы несет ЗабГУ. Университет гарантирует качество подготовки выпускников, в том числе путем: рецензирования образовательных программ; разработки объективных процедур оценки уровня



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников; обеспечения компетентности преподавательского состава; регулярного проведения самообследования с привлечением представителей работодателей; информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в рамках системы внутренней оценки, а также внешней оценки, в которой университет принимает участие на добровольной основе.

Оценка качества подготовки обучающихся по программе включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую (государственную итоговую) аттестацию. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине (модулю), практике устанавливаются учебным планом, указываются в рабочей программе дисциплины (модуля) и доводятся до сведения обучающихся.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в университете преподавателями разработаны фонды оценочных средств, позволяющие оценить достижение запланированных в образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе. В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к задачам их будущей профессиональной деятельности ЗабГУ привлекает к процедурам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации руководителей и работников профильных организаций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), а также преподавателей смежных образовательных областей.

Государственная итоговая аттестация в качестве обязательного государственного аттестационного испытания включает защиту выпускной квалификационной работы.

С целью совершенствования программы университет привлекает работодателей и их объединения в ходе следующих мероприятий: рецензирование образовательной программы руководителями и/или работниками организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы; оценивание профессиональной деятельности обучающихся в ходе прохождения практики; получение отзывов от работодателей во время участия обучающихся в городских и региональных конкурсах по различным видам профессионально ориентированной деятельности.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе обучающимся предоставлена возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик. Обучающиеся могут дать свою оценку посредством прохождения анкетирования через свои личные кабинеты в электронной информационно-образовательной среде университета.

К внешней оценке качества образовательной деятельности по программе относится: процедура государственной аккредитации, а также процедура профессионально-общественной аккредитации, которая проводится на добровольной основе по решению университета.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

## **Раздел 7. ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДЫ УНИВЕРСИТЕТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЩЕКУЛЬТУРНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЛИЧНОСТНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ**

В Забайкальском государственном университете созданы: социокультурная среда, необходимая для подготовки высококвалифицированных специалистов в различных областях производства и науки; оптимальные условия для реализации воспитательных задач образовательного процесса.

Цель воспитательной деятельности – развитие системы социально-воспитательной работы путем реализации на практике компетентностно-ориентированного подхода и создания условий для формирования у обучающегося субъектной позиции относительно его образования.

Задачи воспитательной деятельности в университете:

- создание системы диагностики и мониторинга уровня сформированности всех качеств и компетенций выпускника;
- разработка системы воспитательной деятельности, которая позволит систематически достигать высокого уровня характеристик, предполагаемых в модели личности выпускников;
- модернизация, поиск и разработка новых форм, приемов и методов воспитательной работы, соответствующие времени и новым потребностям обучающихся;
- развитие социокультурной среды, содействующей профессиональному и личностному становлению обучающихся и интегрирующей воспитательные возможности образовательных, культурных, спортивных, научных и других структурных подразделений университета, а так же привлечение внешних организаций;
- развитие и актуализация инновационного потенциала талантливой молодежи (обеспечение работы социальных лифтов, развитие механизмов поддержки молодежных предпринимательских инициатив, создание молодёжного кадрового резерва).

В формировании социокультурной среды большую роль играет эффективная система управления социально-воспитательной деятельностью, функционирующая на основе, закреплённой в Уставе университета системы административного управления. Система управления реализуется в соответствии с должностными обязанностями руководителей структурных подразделений и нормативно закреплёнными функциями работы трех уровней: университет-факультет-органы студенческого самоуправления.

- университет: администрация университета; управление воспитательной и социальной работы; профсоюзная организация сотрудников и студентов. Организационную, координирующую и контролирующую роль по организации социально-воспитательной работы осуществляет проректор по социальной и воспитательной работе. Непосредственную деятельность хода реализации воспитательного процесса выполняет управление воспитательной и социальной работы, имеющее гибкую, развивающуюся структуру в зависимости от стоящих задач и имеющихся для их решения ресурсов;



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

– факультеты: декан; специалист по воспитательной работе; заведующие кафедрами; кураторы академических групп; тьюторы; профессорско-преподавательский состав; органы студенческого самоуправления факультета;

– органы студенческого самоуправления: Объединенный совет обучающихся, объединяющий представителей всех молодежных студенческих объединений: представителей всех органов ССУ; первичную профсоюзную организацию студентов; студенческое научное сообщество; студенческие советы общежитий; молодежные общественные организации и т.д.

Консультационно-методическая помощь в реализации инновационной и экспериментальной воспитательной деятельности ЗабГУ предоставляется Научно-методическим советом по развитию воспитательной деятельности (ФГБОУ ВО «РГПУ им. Герцена») и коллективом соответствующих научно-исследовательских лабораторий и структурных подразделений университета. Информационная поддержка воспитательной деятельности университета осуществляется управлением информационных технологий, управлением по связям с общественностью и СМИ.

Университет обеспечен материально-техническими ресурсами для реализации социально-воспитательной работы (таблица 2).

Таблица 2

Материально-технические ресурсы реализации социально-воспитательной работы

| <i>Название объекта инфраструктуры</i>         | <i>Адрес объекта</i>               |
|--|------------------------------------|
| Физкультурно-спортивный комплекс «Университет» | ул. Баргузинская, 43               |
| Спортивный зал № 1                             | ул. Чкалова, 140                   |
| Спортивный гимнастический зал № 2              | ул. Бабушкина, 125                 |
| Спортивный зал № 3                             | ул. Журавлева, 48                  |
| Спортивный зал № 4                             | ул. Журавлева, 48                  |
| Плавательный бассейн                           | ул. Журавлева, 48                  |
| Хоккейная коробка                              | ул. Журавлева, 48                  |
| Актальный зал                                  | ул. Бабушкина, 129                 |
| Актальный зал                                  | ул. Александро-Заводская, 30       |
| Студенческий клуб «Парус»                      | ул. Баргузинская, 49               |
| Молодежный центр                               | ул. Чкалова, 131                   |
| Танцевальный зал                               | ул. Бабушкина, 129                 |
| Спортивный зал                                 | ул. Кастринская, 1                 |
| Хореографический зал                           | ул. Кастринская, 1                 |
| Спортивно-оздоровительный лагерь «Арахлей»     | оз. Арахлей, мкр. Южный, вл. 17/11 |
| Учебно-производственная база                   | оз. Арахлей, мкр. Южный, вл. 1/1   |

Молодежная политика реализуется в рамках реализации основных направлений деятельности Федерального агентства по делам молодежи: добровольчество; творческие инициативы; молодежные медиа; патриотическое воспитание; спорт и ЗОЖ; студенческие отряды, семейные ценности; студенческое самоуправление и др.

В обеспечении внеучебной работы ключевая роль отведена молодежным студенческим объединениям: центр гражданско-патриотического воспитания студенческой молодежи «Волонтеры победы»; региональное отделение Молодежной общероссийской общественной

|   |  |
|---|--|
|  | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение<br>высшего образования<br>«Забайкальский государственный университет» |
| <b>ОПОП 15.03.04-30.5-2025</b>  | Основная профессиональная образовательная программа<br>высшего образования   |

организации «РСО» «Забайкальский краевой студенческий отряд»; открытая ассоциация волонтерских отрядов «ГородОК»; туристический клуб «ЯРН»; студенческий спортивный клуб «Гураны»; центр политических дискуссий «UN-клуб»; юридическая клиника «Фемида»; открытая Лига КВН ЗабГУ; студенческий совет общежития; поисковый отряд «Хинган-Халхин-Гол»; клуб интеллектуальных игр ЗабГУ, спасательный отряд ЗабГУ и др. В настоящее время в их состав студенческих объединений входят 30 тьюторов и более 300 активистов студенческих объединений.

В летний трудовой семестр педагогические, путинские, строительные, сельскохозяйственные отряды, отряды проводников работают на территории Забайкальского края и в других регионах РФ. Бойцы студенческих отрядов – постоянные участники всероссийских школ, слетов и совещаний РСО.

Огромную роль в организации воспитательной работы, а также в целях усиления влияния преподавательского корпуса на личностное и профессиональное становление будущих бакалавров, специалистов, магистрантов и аспирантов, обеспечения эффективной адаптации обучающихся к условиям обучения в университете играет социальное партнерство с различными учреждениями. Социальными партнерами университета по направлениям молодежной политики являются: Ресурсный молодежный центр Федерального агентства по делам молодежи, Министерство образования и науки Забайкальского края; Администрация городского округа «Город Чита»; Администрация Правительства Забайкальского края; Министерство физической культуры и спорта Забайкальского края; Министерство культуры Забайкальского края; Министерство труда и социальной защиты населения Забайкальского края; учреждения системы здравоохранения; МЧС России по Забайкальскому краю; Министерство внутренних дел России по Забайкальскому краю; Управление федеральной службы исполнения наказания России по Забайкальскому краю; Управление федеральной службы войск национальной гвардии России по Забайкальскому краю; общественные организации.

Воспитательная функция процесса обучения усиливается через обогащение учебных программ нравственно-этическим компонентом, а также через введение учебных курсов, позволяющих студенту понять и решить проблемы личностного и профессионального самосовершенствования. Особое воспитательное значение приобретает формирование и развитие у студентов новой культуры социального взаимодействия, креативного педагогического мышления, понимания целостной картины образовательного пространства.

Освоение и внедрение новых компетентностно-ориентированных технологий в учебный процесс также существенно влияет на его воспитывающую функцию: усиливается субъектная позиция обучающегося, что способствует развитию самостоятельности, ответственности за свою деятельность.

Преподаватели кафедр социальной работы, социологии, специальной психологии и коррекционной педагогики, психологии образования, гражданско-правовых дисциплин активно участвуют в развитии нормативно-правовой базы и организации профилактической работы по предупреждению вредных привычек, утверждению здорового образа жизни и норм социального поведения обучающихся.

Одним из основных приоритетных направлений воспитательной работы в университете является организация спортивно-оздоровительной и туристической деятельности. В университете действует спортивный клуб, в состав которого входят 26 спортивных секций: по



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

футболу, волейболу, баскетболу, легкой атлетике, тяжелой атлетике, плаванию, спортивному ориентированию, хоккею, гимнастике, аэробике, шахматам, рафтингу, бадминтону, регби.

Для занятий туризмом университет располагает тренажерным залом, спортивными залами, бассейном, спортивно-оздоровительным лагерем «Арахлей». Материально-техническое снаряжение клуба: катамараны, веревки, страховочные шлемы, жумары, карабины, горные велосипеды, кошки, палатки, спальные мешки, страховочные лестницы и др.

Спасательный студенческий отряд оснащен самым современным и первоклассным оборудованием и экипировкой: противопожарное и спасательное оборудование (тренажеры, бензопилы, помпы, шланги, опрыскиватели и т.д.); экипировка (костюмы пожарного, жилеты разгрузочные, форменные комбинезоны; шлемы); расходные материалы (карабины, фонари, веревка, сапоги, аптечка, усы, рюкзаки и др.)

Союз творческих коллективов ЗабГУ, являясь молодежным объединением университета, занимается поиском новых форм деятельности через непосредственное знакомство с различными видами и жанрами искусства, организуя творческие концерты, принимает участие в подготовке и проведении мероприятий университетского масштаба. В союз творческих коллективов входят: духовой оркестр, вокальная студия «Ультра», фольклорный ансамбль «Румяницы», эстрадный коллектив «Бойз Бенд», танцевальный фольклорный ансамбль «Найрамдал», фольклорная группа «Здравица», студия света и огня "ALIVE FIRE", студенческий театр «Странник», студия танца «Команда А» и др. Для занятий данных творческих коллективов университет располагает актовыми залами, танцевальным залом, студенческим клубом «Парус», имеющим звукозаписывающую студию, залы для занятий вокалом и хореографией.

Социальная поддержка обучающихся направлена на оздоровление, трудоустройство, правовое и психолого-педагогическое консультирование. В ЗабГУ функционирует спортивно-оздоровительный лагерь «Арахлей» и учебно-производственная база «Арахлей». Оздоровление совмещается с процессом прохождения полевых практик.

На оздоровление и профилактику заболеваний обучающихся направлена деятельность здравпункта университета. Подписан договор на медицинское обслуживание обучающихся университета с Клиническим медицинским центром г. Читы на базе Поликлинических подразделений №1 и №3.

Университет располагает 4 общежитиями различного - блочного и коридорного типа, расположенными в центре города. Обучающиеся проживают в двух- трех- и четырехместных комнатах, согласно санитарным нормам. Для самостоятельной работы обучающихся в каждом общежитии оборудованы специальные помещения. Компактное расположение учебных корпусов и общежитий университета позволяет обучающимся, проживающим в общежитиях, ежедневно пользоваться услугами библиотек, читального зала, четырех спортивных залов и бассейна университета.

Поощрение обучающихся в ЗабГУ осуществляется на основе Положения о стипендиальном обеспечении и других форм материальной поддержки обучающихся ЗабГУ. Обучающиеся, достигшие особых успехов в учебе, общественной работе, спорте, творчестве, назначены на стипендии: Президента РФ, Правительства РФ, стипендии Забайкальского края, мэра г. Читы, именную стипендию им. Ю.В. Кулагина и им. Н.Г. Чернышевского. Ежегодно обладателями именных стипендий становятся около 50 лучших обучающихся университета.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

## **Раздел 8. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация образовательного процесса проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья, путем соблюдения следующих общих требований:

- проведения учебных занятий, текущего контроля, государственной итоговой аттестации в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся;
- присутствия в аудитории ассистента, оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей;
- пользования необходимыми обучающимся техническими средствами на учебных занятиях, при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечения возможности беспрепятственного доступа обучающихся в аудитории, а также их пребывания в указанных помещениях.

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «ЗабГУ» по вопросам организации образовательного процесса, в том числе проведения государственной итоговой аттестации, содержат положения, регламентирующие особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Срок получения высшего образования по образовательной программе инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен организацией по сравнению со сроком получения высшего образования по образовательной программе по соответствующей форме обучения в пределах, установленных образовательным стандартом, на основании письменного заявления обучающегося. При необходимости на основании письменного заявления обучающегося возможно обучение по адаптированной образовательной программе, в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов возможны следующие дополнительные формы сопровождения и материально-технического и информационного обеспечения образовательного процесса:

- Организационно-педагогическое сопровождение обучающихся в части своевременного и качественного прохождения образовательного процесса в соответствии с календарным учебным графиком в условиях инклюзивного обучения.
- Психолого-педагогическое сопровождение в рамках оказания консультаций и психологической поддержки обучающимся в ситуациях личностных, межличностных и учебных затруднений, рекомендаций в части профессионального выбора и становления.
- Профилактически-оздоровительное сопровождение на базе университетского санатория-профилактория, направленное на поддержание здоровья, развитие адаптационного потенциала, приспособляемости к учебе.
- Социальное сопровождение в рамках оказания помощи и социальной поддержки обучающихся, включая содействие в решении бытовых проблем, проживания в общежитии, социальных выплат, выделения материальной помощи, стипендиального обеспечения. Возможна организация волонтерской помощи, обеспечение их участия в студенческом



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»

ОПОП 15.03.04-30.5-2025

Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования

самоуправлении, в работе общественных организаций, в научной, творческой, спортивной жизни университета, в культурно-досуговой деятельности, участие в олимпиадах, конкурсах.

- Учет их индивидуальных психофизических особенностей и состояния здоровья таких обучающихся при выборе методов и средств обучения, образовательных технологий реализации образовательной программы, определении форм проведения текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся. При необходимости возможно увеличение времени на подготовку к зачетам и экзаменам, а также проведение промежуточной аттестации в несколько этапов.

- Учет рекомендаций, содержащихся в заключении психолого-медико-педагогической комиссии, или рекомендаций медико-социальной экспертизы, содержащихся в индивидуальной программе реабилитации или абилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда при определении мест прохождения практики обучающимися. При необходимости для прохождения практики возможно создание специальных рабочих мест в соответствии с характером ограничений здоровья, а также с учетом характера труда и выполняемых трудовых функций. Формы проведения устанавливаются с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

- Предоставление средств обучения общего и специального назначения, по запросу обучающегося: для лиц с нарушениями слуха: мобильного радиокласса; радиомикрофонов; звукоусиливающих наушников; для лиц с нарушениями зрения: видеоувеличителей; увеличительных луп.

- Обеспечение обучающихся печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации: для лиц с нарушениями зрения - в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, в форме аудиофайла, в печатной форме на языке Брайля; для лиц с нарушениями слуха - в печатной форме, в форме электронного документа; для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата - в печатной форме, в форме электронного документа, в форме аудио- и видеоматериалов.

- Осуществление образовательного процесса в специально оборудованных помещениях с возможностью беспрепятственного доступа и наличием оборудования, которое используется в процессе обучения студентов с инвалидностью различных нозологий.

- Предоставление обучающимся возможности освоения специализированных адаптационных модулей (дисциплин), включаемых в вариативную часть основной образовательной программы, факультативных дисциплин, в порядке, установленном локальным нормативным актом организации.