

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЛУЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО»

Утверждаю:

Ректор



М.А. Казак

Согласовано:

Проректор по учебной работе
С.М. Заикин

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

направление подготовки
27.03.02 Управление качеством

профиль
Управление качеством

квалификация
Бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

Программа принята на заседании
Ученого совета университета
от 28 июня 2018 г., протокол № 9

Калуга

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения:

- 1.1. Нормативные документы для разработки ОПОП ВО;
- 1.2. Общая характеристика ОПОП ВО;
- 1.3. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО:

- 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника;
- 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника;
- 2.3. Задачи профессиональной деятельности выпускника.

3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО:

- 4.1. Календарный учебный график (Приложение 1);
- 4.2. Учебный план (Приложение 2);
- 4.3. Рабочие программы дисциплин (модулей) (Приложение 3);
- 4.4. Аннотации рабочих программ всех дисциплин (модулей), включенных в учебный план и определяющих полное содержание ОПОП ВО (Приложение 4);
- 4.5. Программы учебной и производственной (в том числе преддипломной) практик и научно-исследовательской работы обучающихся (Приложение 5);
- 4.6. Аннотации к программам практик и научно-исследовательской работы (Приложение 6);

5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП ВО:

- 5.1. Общесистемные требования;
- 5.2. Требования к кадровым условиям (Приложение 7);
- 5.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению (Приложение 8).

6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО:

- 6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (Приложение 9);
- 6.2. Программа государственной итоговой аттестации, включая ФОС государственной итоговой аттестации (Приложение 10).

7. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

8. Лист регистрации изменений.

1. Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО), реализуемая по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством представляет собой систему документов, разработанную в КГУ им. К.Э. Циолковского и утвержденную Ученым советом вуза на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством.

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, с календарным графиком учебного процесса, рабочие программы учебных курсов, дисциплин (модулей), программы практик и государственной итоговой аттестации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также необходимые методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.1 Нормативные документы для разработки ОПОП ВО:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ 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» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 09.02.2016 N 86, от 28.04.2016 N 502);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 27.11.2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (в ред. Приказа Минобрнауки России от 15.12.2017 г. № 1225);
- Методические рекомендации Министерства образования и науки РФ от 08.04.2014 г. №АК-44/05вн «По организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащённости образовательного процесса»;
- Методические рекомендации Министерства образования и науки РФ от 15.02.2018 г. № N 05-436 «По организации и проведению в образовательных организациях высшего образования внутренней независимой оценки качества образования по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства Минобрнауки Российской Федерации от «09» февраля 2016 г. № 92;

Локальные нормативные акты университета:

- Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры; (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)
- Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры; (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)
- Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов; (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)
- Положение о порядке разработки и утверждения основной профессиональной образовательной программы; (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)

- Положение о фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации студентов в КГУ им. К.Э. Циолковского; (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)
- Положение о рабочей программе дисциплины (модуля); (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)
- Положение о порядке проведения и объеме подготовки по Физической культуре и спорту; (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)
- Положение о балльно-рейтинговой системе оценки учебной работы;
- Положение о курсовой работе (проекте); (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)
- Положение о порядке организации освоения элективных и факультативных дисциплин (модулей); (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)
- Положение об ускоренном обучении студентов по индивидуальному учебному плану; (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)
 - Положение о практике студентов; (Утв. 27.12.2018 г., протокол № 4)

1.2 Общая характеристика ОПОП ВО

Присваиваемая квалификация: бакалавр.

Вид профессиональной деятельности выпускника: организационно-управленческая.

Профиль образовательной программы: Управление качеством.

Планируемые результаты освоения ОПОП:

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими **общекультурными компетенциями (ОК):**

способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);

способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);

способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);

готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9).

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими **общекультурными компетенциями ВУЗа (ОКВ):**

способностью анализировать и описывать ситуации профессиональной деятельности, используя язык и методы непрофильного знания для решения задач на стыке наук, в смежных профессиональных отраслях (ОКВ-1);

способностью ориентироваться в системе ценностей мировой и российской культуры, понимать их значение для сохранения и развития современной цивилизации (ОКВ-2).

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями (ОПК):**

способностью применять знание подходов к управлению качеством (ОПК-1);

способностью применять инструменты управления качеством (ОПК-2);

способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-

коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3);

способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности (ОПК-4).

Выпускник программы бакалавриата должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа:

организационно-управленческая деятельность:

способность руководить малым коллективом (ПК-7);

способность осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества (ПК-8);

способность вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности (ПК-9);

способность участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества (ПК-10);

способность идти на оправданный риск при принятии решений (ПК-11);

умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью (ПК-12).

Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для реализации образовательной программы доля штатных научно-педагогических работников в приведенных к целочисленным значениям ставок от общего количества научно-педагогических работников организации соответствует ФГОС ВО не менее 50%.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников в приведенных к целочисленным значениям ставок, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата соответствует ФГОС ВО не менее 60 %.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата соответствует по ФГОС ВО не менее 70 %.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с профилем реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата соответствует по ФГОС ВО не менее 5 %.

Целью основной профессиональной образовательной программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 27.03.02 «Управление качеством» (профиль Управление качеством) является развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций с учетом выбранного вида профессиональной деятельности.

Срок освоения ОПОП ВО

Срок освоения данной ОПОП ВО составляет 4 года по очной форме обучения и 4 года 6 месяцев по заочной форме обучения (для 2018, 2019, 2020 года набора).

Трудоемкость ОПОП ВО

Трудоемкость освоения студентом данной ОПОП ВО за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению составляет 240 зачетных единиц и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОПОП. С учетом факультативов трудоемкость освоения студентами данной ОПОП ВО для 2017, 2018, 2019, 2020 года набора – 249 зачетных единиц.

Выпускающая кафедра: инженерных и технологических дисциплин.

Год набора: 2019 год – заочная форма обучения, 2020 год – заочная форма обучения.

Обучение ведется на русском языке.

1.3 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОПОП ВО

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании, свидетельствующий об освоении содержания образования полной средней школы и наличия сформированных компетенций, в том числе: знание базовых ценностей мировой культуры, владение государственным языком общения, понимание законов развития природы и общества, способность занимать активную гражданскую позицию, владение навыками самооценки.

По данной образовательной программе могут обучаться лица, имеющие среднее профессиональное образование или высшее образование.

Прием документов осуществляется согласно приказу Министерства образования и науки РФ «Об утверждении порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» на текущий учебный год.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

В соответствии с ФГОС ВО область профессиональной деятельности бакалавра по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством включает: разработку, исследование, внедрение и сопровождение в организациях систем управления качеством, охватывающих все процессы организации, вовлекающих в деятельность по непрерывному улучшению качества всех ее сотрудников и направленных на достижение долговременного успеха и стабильности функционирования организации.

2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускника по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством в соответствии с ФГОС ВО являются: системы менеджмента качества, образующие их организационные структуры, методики, процессы и ресурсы, способы и методы их исследования, проектирования, отладки, эксплуатации, аудирования и сертификации в различных сферах деятельности.

2.3 Задачи профессиональной деятельности выпускника

Выпускник по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с выбранными видами профессиональной деятельности и профильной направленностью ОПОП ВО бакалавриата:

организационно-управленческая деятельность:

организация действий, необходимых при эффективной работе системы управления качеством; содержание управленческого учета и практическое использование показателей переменных и постоянных затрат на обеспечение качества продукции;

управление материальными и информационными потоками при производстве продукции и оказании услуг в условиях всеобщего управления качеством;

проведение контроля и проведение испытаний в процессе производства;

проведение мероприятий по улучшению качества продукции и оказания услуг.

3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

2019 год набора, заочная форма обучения

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями**:

| Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом | | Общекультурные компетенции | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|--|--|---|--|--|---|---|--|
| | | Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1) | Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2) | Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3) | Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4) | Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5) | Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6) | Способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7) | Способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8) | Готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9) |
| Блок 1 | Базовая часть | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1.1 | Философия | + | | | | | | | | |
| Б1.Б.1.2 | Логика | + | | | | | | | | |
| Б1.Б.1.3 | История | | + | | | | | | | |
| Б1.Б.1.4 | Основы экономических знаний | | | + | | | | | | |
| Б1.Б.1.5 | Основы права | | + | | + | | | | | |
| Б1.Б.1.6 | Естественнонаучная картина мира | | | | | | | + | | |
| Б1.Б.1.7 | Математика | | | | | | | + | | |
| Б1.Б.2.1 | ИКТ | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2.2 | Иностранный язык | | | | | + | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|---|--|---|---|---|---|---|
| Б1.Б.2.3 | Русский язык и культура речи | | | | | + | | | | |
| Б1.Б.2.4 | Ораторское искусство | | | | | + | | | | |
| Б1.Б.2.5 | Язык искусства (великие книги, великие фильмы, музыка, живопись) | | | | | | | + | | |
| Б1.Б.2.6 | Психология общения | | | | | | + | | | |
| Б1.Б.3.1 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | + |
| Б1.Б.3.2 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | + | |
| Б1.Б.4.1 | Основы проектной деятельности 1 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.2 | Основы проектной деятельности 2 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.3 | Проектирование в профессиональной деятельности | | | | | | | + | | |
| Б1.Б.5.1 | Технология и организация производства продукции и услуг | | | + | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|
| Б1.Б.5.2 | Управление качеством продукции и процессов | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5.3 | Всеобщее управление качеством | | | + | | | | | | |
| Б1.Б.5.4 | Инструменты и методы управления качеством | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5.5 | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5.6 | Управление качеством | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5.7 | Теоретические основы технологических процессов | | | | | | | + | | |
| | Вариативная часть | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.1 | Охрана труда | | | | | | | | | + |
| Б1.В.ОД.1.2 | Инженерная и компьютерная графика | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.3 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.1 | Введение в профессиональную деятельность | | | | | | | + | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|
| Б1.В.ОД.2.2 | Физика | | | | | | | + | | |
| Б1.В.ОД.2.3 | Механика | | | | | | | + | | |
| Б1.В.ОД.2.4 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.5 | Основы проектирования, технологии и эксплуатации технических систем | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.6 | Управление в технических системах | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.7 | Основы электротехники и электроники | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.8 | Автоматизированные системы управления | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.9 | Управление персоналом | | | | | | | + | | |
| Б1.В.ОД.2.10 | Экономика организации | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.11 | Материаловедение | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.12 | Мониторинг технологических систем | | | | | | | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | + | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Б1.В.ДВ.1.1 | Математическ е структуры и обработка данных | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Экология в современном мире | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Media и массовые коммуникации | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Личная финансовая безопасность | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Квалиметрия и обеспечение качества | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Моделировани е логистических систем | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Сетевые социальные сервисы в профессиональ ной деятельности | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Подготовка и анализ технической документации | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.3 | Организация и архитектура баз данных в профессиональ ной деятельности | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
| Б1.В.ДВ.5.1 | Управление качеством в сфере услуг | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Управление качеством сервиса | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Управление инновациями в технических системах | | | | | | | + | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Управление инновационными проектами | | | | | | | + | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Системы управления качеством на производстве | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Инженерные аспекты управления качеством | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Организация научных исследований в технических системах | | | | | | | + | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Планирование и организация технического эксперимента | | | | | | | + | | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | ИТ в управлении проектами | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Основы САПР | | | | | | | | | |
| Блок 2 | Вариативная часть | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | | | + | | | |
| Б2.У.2 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | | | | | | | |
| Б2.П.2 | Технологическая практика | | | | | | | | | |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| БЗ.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ФТД | Факультативы | | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Духовный код русской культуры. Урбанистика | + | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Культурное наследие Калужского края. Техносфера современной жизни. Языковая картина мира | + | | | | | | | | |
| ФТД.3 | Социология общественной жизни. Коммуникации в современном мире. Политические проекты XX - XXI в.в. | + | | | | | | | | |

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями ВУЗа:**

| Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом | | Общекультурные компетенции ВУЗа | |
|--|--|---|---|
| | | Способность анализировать и описывать ситуации профессиональной деятельности, используя язык и методы непрофильного знания для решения задач на стыке наук, в смежных профессиональных отраслях (ОКВ-1) | Способность ориентироваться в системе ценностей мировой и российской культуры, понимать их значение для сохранения и развития современной цивилизации (ОКВ-2) |
| Блок 1 | Базовая часть | | |
| Б1.Б.1.1 | Философия | | |
| Б1.Б.1.2 | Логика | | |
| Б1.Б.1.3 | История | | |
| Б1.Б.1.4 | Основы экономических знаний | | |
| Б1.Б.1.5 | Основы права | | |
| Б1.Б.1.6 | Естественнонаучная картина мира | | |
| Б1.Б.1.7 | Математика | | |
| Б1.Б.2.1 | ИКТ | | |
| Б1.Б.2.2 | Иностранный язык | | |
| Б1.Б.2.3 | Русский язык и культура речи | | |
| Б1.Б.2.4 | Ораторское искусство | | |
| Б1.Б.2.5 | Язык искусства (великие книги, великие фильмы, музыка, живопись) | | |
| Б1.Б.2.6 | Психология общения | | |
| Б1.Б.3.1 | Безопасность жизнедеятельности | | |
| Б1.Б.3.2 | Физическая культура и спорт | | |
| Б1.Б.4.1 | Основы проектной деятельности 1 | | |
| Б1.Б.4.2 | Основы проектной деятельности 2 | | |
| Б1.Б.4.3 | Проектирование в профессиональной деятельности | | |
| Б1.Б.5.1 | Технология и организация производства продукции и услуг | | |

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| Б1.Б.5.2 | Управление качеством продукции и процессов | | |
| Б1.Б.5.3 | Всеобщее управление качеством | | |
| Б1.Б.5.4 | Инструменты и методы управления качеством | | |
| Б1.Б.5.5 | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации | | |
| Б1.Б.5.6 | Управление качеством | | |
| Б1.Б.5.7 | Теоретические основы технологических процессов | | |
| | Вариативная часть | | |
| Б1.В.ОД.1.1 | Охрана труда | | |
| Б1.В.ОД.1.2 | Инженерная и компьютерная графика | | |
| Б1.В.ОД.1.3 | Метрология, стандартизация и сертификация | | |
| Б1.В.ОД.2.1 | Введение в профессиональную деятельность | | |
| Б1.В.ОД.2.2 | Физика | | |
| Б1.В.ОД.2.3 | Механика | | |
| Б1.В.ОД.2.4 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | | |
| Б1.В.ОД.2.5 | Основы проектирования, технологии и эксплуатации технических систем | | |
| Б1.В.ОД.2.6 | Управление в технических системах | | |
| Б1.В.ОД.2.7 | Основы электротехники и электроники | | |
| Б1.В.ОД.2.8 | Автоматизированные системы управления | | |
| Б1.В.ОД.2.9 | Управление персоналом | | |
| Б1.В.ОД.2.10 | Экономика организации | | |
| Б1.В.ОД.2.11 | Материаловедение | | |

| | | | |
|--------------|--|---|---|
| Б1.В.ОД.2.12 | Мониторинг технологических систем | | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Математические структуры и обработка данных | + | + |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Экология в современном мире | + | + |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Media и массовые коммуникации | + | + |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Личная финансовая безопасность | + | + |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Квалиметрия и обеспечение качества | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Моделирование логистических систем | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Сетевые социальные сервисы в профессиональной деятельности | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Подготовка и анализ технической документации | | |
| Б1.В.ДВ.4.3 | Организация и архитектура баз данных в профессиональной деятельности | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Управление качеством в сфере услуг | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Управление качеством сервиса | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Управление инновациями в технических системах | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Управление инновационными проектами | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Системы управления качеством на производстве | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Инженерные аспекты управления качеством | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Организация научных исследований в технических системах | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Планирование и организация технического эксперимента | | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | ИТ в управлении проектами | | |

| | | | |
|-------------|--|---|---|
| Б1.В.ДВ.9.2 | Основы САПР | | |
| Блок 2 | Вариативная часть | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | |
| Б2.У.2 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | |
| Б2.П.2 | Технологическая практика | | |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | + | + |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | + | + |
| ФТД | Факультативы | | |
| ФТД.1 | Духовный код русской культуры. Урбанистика | + | + |
| ФТД.2 | Культурное наследие Калужского края. Техносфера современной жизни. Языковая картина мира | + | + |
| ФТД.3 | Социология общественной жизни. Коммуникации в современном мире. Политические проекты XX - XXI в.в. | + | + |

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями**:

| Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом | | Общепрофессиональные компетенции | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| | | Способностью применять знание подходов к управлению качеством (ОПК-1) | Способностью применять инструменты управления качеством (ОПК-2) | Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3) | Способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности (ОПК-4) |
| Блок 1 | Базовая часть | | | | |
| Б1.Б.1.1 | Философия | | | | |
| Б1.Б.1.2 | Логика | | | | |
| Б1.Б.1.3 | История | | | | |
| Б1.Б.1.4 | Основы экономических знаний | | | | |
| Б1.Б.1.5 | Основы права | | | | |
| Б1.Б.1.6 | Естественнонаучная картина мира | | | | |
| Б1.Б.1.7 | Математика | | | | |
| Б1.Б.2.1 | ИКТ | | | + | |
| Б1.Б.2.2 | Иностранный язык | | | | |
| Б1.Б.2.3 | Русский язык и культура речи | | | | |
| Б1.Б.2.4 | Ораторское искусство | | | | |
| Б1.Б.2.5 | Язык искусства (великие книги, великие фильмы, музыка, живопись) | | | | |
| Б1.Б.2.6 | Психология общения | | | | |
| Б1.Б.3.1 | Безопасность жизнедеятельности | | | | |
| Б1.Б.3.2 | Физическая культура и спорт | | | | |

| | | | | | |
|-------------|--|---|---|---|---|
| Б1.Б.4.1 | Основы проектной деятельности 1 | + | | | |
| Б1.Б.4.2 | Основы проектной деятельности 2 | + | | | |
| Б1.Б.4.3 | Проектирование в профессиональной деятельности | | | | + |
| Б1.Б.5.1 | Технология и организация производства продукции и услуг | | | | |
| Б1.Б.5.2 | Управление качеством продукции и процессов | | | | + |
| Б1.Б.5.3 | Всеобщее управление качеством | + | | | |
| Б1.Б.5.4 | Инструменты и методы управления качеством | + | + | | |
| Б1.Б.5.5 | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации | | | + | |
| Б1.Б.5.6 | Управление качеством | | | | + |
| Б1.Б.5.7 | Теоретические основы технологических процессов | | | | |
| | Вариативная часть | | | | |
| Б1.В.ОД.1.1 | Охрана труда | | | | |
| Б1.В.ОД.1.2 | Инженерная и компьютерная графика | | | + | + |
| Б1.В.ОД.1.3 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | + | + |
| Б1.В.ОД.2.1 | Введение в профессиональную деятельность | | | | |
| Б1.В.ОД.2.2 | Физика | | | | |
| Б1.В.ОД.2.3 | Механика | | | | |

| | | | | | |
|--------------|---|--|---|--|---|
| Б1.В.ОД.2.4 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | | + | | |
| Б1.В.ОД.2.5 | Основы проектирования, технологии и эксплуатации технических систем | | | | |
| Б1.В.ОД.2.6 | Управление в технических системах | | + | | + |
| Б1.В.ОД.2.7 | Основы электротехники и электроники | | | | |
| Б1.В.ОД.2.8 | Автоматизированные системы управления | | | | + |
| Б1.В.ОД.2.9 | Управление персоналом | | | | |
| Б1.В.ОД.2.10 | Экономика организации | | | | + |
| Б1.В.ОД.2.11 | Материаловедение | | | | |
| Б1.В.ОД.2.12 | Мониторинг технологических систем | | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Математические структуры и обработка данных | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Экология в современном мире | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Media и массовые коммуникации | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Личная финансовая безопасность | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Квалиметрия и обеспечение качества | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Моделирование логистических систем | | | | |

| | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|---|
| Б1.В.ДВ.4.1 | Сетевые социальные сервисы в профессиональной деятельности | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Подготовка и анализ технической документации | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.3 | Организация и архитектура баз данных в профессиональной деятельности | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Управление качеством в сфере услуг | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Управление качеством сервиса | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Управление инновациями в технических системах | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Управление инновационными проектами | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Системы управления качеством на производстве | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Инженерные аспекты управления качеством | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Организация научных исследований в технических системах | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Планирование и организация технического эксперимента | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | ИТ в управлении проектами | | | | + |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Основы САПР | | | | + |
| Блок 2 | Вариативная часть | | | | |

| | | | | | |
|--------|--|---|---|---|---|
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | |
| Б2.У.2 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | + | | |
| Б2.П.2 | Технологическая практика | | + | | |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | | + | | + |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | + | + | + | + |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | + | + | + | + |
| ФТД | Факультативы | | | | |
| ФТД.1 | Духовный код русской культуры. Урбанистика | | | | |
| ФТД.2 | Культурное наследие Калужского края. Техносфера современной жизни. Языковая картина мира | | | | |

| | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|
| ФТД.3 | Социология общественной жизни. Коммуникации в современном мире. Политические проекты XX - XXI в.в. | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями**:

Вид деятельности: **организационно-управленческая.**

| Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом | | Профессиональные компетенции | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|--|--|
| | | Способностью руководить малым коллективом (ПК-7) | Способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества (ПК-8) | Способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности (ПК-9) | Способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества (ПК-10) | Способностью идти на оправданный риск при принятии решений (ПК-11) | Умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью (ПК-12) |
| Блок 1 | Базовая часть | | | | | | |
| Б1.Б.1.1 | Философия | | | | | | |
| Б1.Б.1.2 | Логика | | | | | | |
| Б1.Б.1.3 | История | | | | | | |
| Б1.Б.1.4 | Основы экономических знаний | | | | | | |
| Б1.Б.1.5 | Основы права | | | | | | |
| Б1.Б.1.6 | Естественнонаучная картина мира | | | | | | |
| Б1.Б.1.7 | Математика | | | | | | |
| Б1.Б.2.1 | ИКТ | | | | | | |
| Б1.Б.2.2 | Иностранный язык | | | | | | |
| Б1.Б.2.3 | Русский язык и культура речи | | | | | | |
| Б1.Б.2.4 | Ораторское искусство | | | | | | |
| Б1.Б.2.5 | Язык искусства (великие книги, великие фильмы, музыка, живопись) | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------|--|---|---|---|---|--|---|
| Б1.Б.2.6 | Психология общения | | | | | | |
| Б1.Б.3.1 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | |
| Б1.Б.3.2 | Физическая культура и спорт | | | | | | |
| Б1.Б.4.1 | Основы проектной деятельности 1 | | | | | | |
| Б1.Б.4.2 | Основы проектной деятельности 2 | | | | | | |
| Б1.Б.4.3 | Проектирование в профессиональной деятельности | | | + | | | |
| Б1.Б.5.1 | Технология и организация производства продукции и услуг | | | | + | | |
| Б1.Б.5.2 | Управление качеством продукции и процессов | | | | | | |
| Б1.Б.5.3 | Всеобщее управление качеством | | | | | | + |
| Б1.Б.5.4 | Инструменты и методы управления качеством | | | + | + | | + |
| Б1.Б.5.5 | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации | | | | | | |
| Б1.Б.5.6 | Управление качеством | | | | | | |
| Б1.Б.5.7 | Теоретические основы технологических процессов | | | | | | |
| | Вариативная часть | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.1 | Охрана труда | + | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.2 | Инженерная и компьютерная графика | | | + | | | |
| Б1.В.ОД.1.3 | Метрология, стандартизация и сертификация | | + | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|--|---|
| Б1.В.ОД.2.1 | Введение в профессиональную деятельность | | | | | | + |
| Б1.В.ОД.2.2 | Физика | | | + | | | |
| Б1.В.ОД.2.3 | Механика | | | + | | | |
| Б1.В.ОД.2.4 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | | + | | | | |
| Б1.В.ОД.2.5 | Основы проектирования, технологии и эксплуатации технических систем | | | + | | | |
| Б1.В.ОД.2.6 | Управление в технических системах | | | | + | | |
| Б1.В.ОД.2.7 | Основы электротехники и электроники | | | + | | | |
| Б1.В.ОД.2.8 | Автоматизированные системы управления | | | | + | | |
| Б1.В.ОД.2.9 | Управление персоналом | + | | | | | + |
| Б1.В.ОД.2.10 | Экономика организации | | | + | | | |
| Б1.В.ОД.2.11 | Материаловедение | | | + | | | |
| Б1.В.ОД.2.12 | Мониторинг технологических систем | | + | | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Математические структуры и обработка данных | | | + | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Экология в современном мире | | | + | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Media и массовые коммуникации | | + | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Личная финансовая безопасность | | + | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Квалиметрия и обеспечение качества | | + | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------|--|--|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.3.2 | Моделирование логистических систем | | + | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Сетевые социальные сервисы в профессиональной деятельности | | | + | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Подготовка и анализ технической документации | | | + | | | |
| Б1.В.ДВ.4.3 | Организация и архитектура баз данных в профессиональной деятельности | | | + | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Управление качеством в сфере услуг | | | + | | | + |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Управление качеством сервиса | | | + | | | + |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Управление инновациями в технических системах | | | | | + | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Управление инновационными проектами | | | | | + | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Системы управления качеством на производстве | | | + | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Инженерные аспекты управления качеством | | | + | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Организация научных исследований в технических системах | | | | | + | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Планирование и организация технического эксперимента | | | | | + | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | ИТ в управлении проектами | | | | + | | |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Основы САПР | | | | + | | |
| Блок 2 | Вариативная часть | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------|--|---|---|---|---|---|---|
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, стационарная | | + | | + | | |
| Б2.У.2 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | + | + | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | + | + | + | | | |
| Б2.П.2 | Технологическая практика | | + | + | | + | |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | | + | + | + | | + |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | + | + | + | + | + | + |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | + | + | + | + | + | + |
| ФТД | Факультативы | | | | | | |
| ФТД.1 | Духовный код русской культуры. Урбанистика | | | | | | |
| ФТД.2 | Культурное наследие Калужского края. Техносфера современной жизни. Языковая картина мира | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|--|--|
| ФТД.3 | Социология общественной жизни. Коммуникации в современном мире. Политические проекты XX - XXI в.в. | | | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|--|--|

2020 год набора, заочная форма обучения

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями**:

| Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом | | Общекультурные компетенции | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|--|--|---|--|--|---|---|--|
| | | Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1) | Способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2) | Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3) | Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4) | Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5) | Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6) | Способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7) | Способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8) | Готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9) |
| Блок 1 | Базовая часть | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1.1 | Философия | + | | | | | | | | |
| Б1.Б.1.2 | Логика | + | | | | | | | | |
| Б1.Б.1.3 | История | | + | | | | | | | |
| Б1.Б.1.4 | Основы экономических знаний | | | + | | | | | | |
| Б1.Б.1.5 | Основы права | | + | | + | | | | | |
| Б1.Б.1.6 | Естественнонаучная картина мира | | | | | | | + | | |
| Б1.Б.1.7 | Математика | | | | | | | + | | |
| Б1.Б.2.1 | ИКТ | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2.2 | Иностранный язык | | | | | + | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|---|--|---|---|---|---|---|
| Б1.Б.2.3 | Русский язык и культура речи | | | | | + | | | | |
| Б1.Б.2.4 | Ораторское искусство | | | | | + | | | | |
| Б1.Б.2.5 | Язык искусства (великие книги, великие фильмы, музыка, живопись) | | | | | | | + | | |
| Б1.Б.2.6 | Психология общения | | | | | | + | | | |
| Б1.Б.3.1 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | + |
| Б1.Б.3.2 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | + | |
| Б1.Б.4.1 | Основы проектной деятельности 1 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.2 | Основы проектной деятельности 2 | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4.3 | Проектирование в профессиональной деятельности | | | | | | | + | | |
| Б1.Б.5.1 | Технология и организация производства продукции и услуг | | | + | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|
| Б1.Б.5.2 | Управление качеством продукции и процессов | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5.3 | Всеобщее управление качеством | | | + | | | | | | |
| Б1.Б.5.4 | Инструменты и методы управления качеством | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5.5 | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5.6 | Основы управления качеством | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5.7 | Теоретические основы технологических процессов | | | | | | | + | | |
| | Вариативная часть | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.1 | Охрана труда | | | | | | | | | + |
| Б1.В.ОД.1.2 | Инженерная и компьютерная графика | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.3 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|---|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
| Б1.В.ОД.2.1 | Введение в профессиональную деятельность | | | | | | | + | | |
| Б1.В.ОД.2.2 | Физика | | | | | | | + | | |
| Б1.В.ОД.2.3 | Механика | | | | | | | + | | |
| Б1.В.ОД.2.4 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.5 | Основы проектирования, технологии и эксплуатации технических систем | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.6 | Управление в технических системах | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.7 | Основы электротехники и электроники | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.8 | Автоматизированные системы управления | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.9 | Управление персоналом | | | | | | | + | | |
| Б1.В.ОД.2.10 | Экономика организации | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.11 | Материаловедение | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2.12 | Мониторинг технологических систем | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | | | + | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Математические структуры и обработка данных | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Экология в современном мире | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Media и массовые коммуникации | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Личная финансовая безопасность | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Квалиметрия и обеспечение качества | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Моделирование логистических систем | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Сетевые социальные сервисы в профессиональной деятельности | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Подготовка и анализ технической документации | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
| Б1.В.ДВ.4.3 | Организация и архитектура баз данных в профессиональной деятельности | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Управление качеством в сфере услуг | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Управление качеством сервиса | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Управление инновациями в технических системах | | | | | | | + | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Управление инновационными проектами | | | | | | | + | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Системы управления качеством на производстве | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Инженерные аспекты управления качеством | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Организация научных исследований в технических системах | | | | | | | + | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Планирование и организация технического эксперимента | | | | | | | + | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.9.1 | ИТ в управлении проектами | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Основы САПР | | | | | | | | | |
| Блок 2 | Вариативная часть | | | | | | | | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | | | + | | | |
| Б2.У.2 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | | | | | | | |
| Б2.П.2 | Технологическая практика | | | | | | | | | |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

| | | | | | | | | | | |
|--------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| БЗ.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ФТД | Факультативы | | | | | | | | | |
| ФТД.1 | Духовный код русской культуры. Урбанистика | + | | | | | | | | |
| ФТД.2 | Культурное наследие Калужского края. Техносфера современной жизни. Языковая картина мира | + | | | | | | | | |
| ФТД.3 | Социология общественной жизни. Коммуникации в современном мире. Политические проекты XX - XXI в.в. | + | | | | | | | | |

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями ВУЗа:**

| Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом | | Общекультурные компетенции ВУЗа | |
|--|--|---|---|
| | | Способность анализировать и описывать ситуации профессиональной деятельности, используя язык и методы непрофильного знания для решения задач на стыке наук, в смежных профессиональных отраслях (ОКВ-1) | Способность ориентироваться в системе ценностей мировой и российской культуры, понимать их значение для сохранения и развития современной цивилизации (ОКВ-2) |
| Блок 1 | Базовая часть | | |
| Б1.Б.1.1 | Философия | | |
| Б1.Б.1.2 | Логика | | |
| Б1.Б.1.3 | История | | |
| Б1.Б.1.4 | Основы экономических знаний | | |
| Б1.Б.1.5 | Основы права | | |
| Б1.Б.1.6 | Естественнонаучная картина мира | | |
| Б1.Б.1.7 | Математика | | |
| Б1.Б.2.1 | ИКТ | | |
| Б1.Б.2.2 | Иностранный язык | | |
| Б1.Б.2.3 | Русский язык и культура речи | | |
| Б1.Б.2.4 | Ораторское искусство | | |
| Б1.Б.2.5 | Язык искусства (великие книги, великие фильмы, музыка, живопись) | | |
| Б1.Б.2.6 | Психология общения | | |
| Б1.Б.3.1 | Безопасность жизнедеятельности | | |
| Б1.Б.3.2 | Физическая культура и спорт | | |
| Б1.Б.4.1 | Основы проектной деятельности 1 | | |
| Б1.Б.4.2 | Основы проектной деятельности 2 | | |
| Б1.Б.4.3 | Проектирование в профессиональной деятельности | | |
| Б1.Б.5.1 | Технология и организация производства продукции и услуг | | |

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| Б1.Б.5.2 | Управление качеством продукции и процессов | | |
| Б1.Б.5.3 | Всеобщее управление качеством | | |
| Б1.Б.5.4 | Инструменты и методы управления качеством | | |
| Б1.Б.5.5 | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации | | |
| Б1.Б.5.6 | Основы управления качеством | | |
| Б1.Б.5.7 | Теоретические основы технологических процессов | | |
| | Вариативная часть | | |
| Б1.В.ОД.1.1 | Охрана труда | | |
| Б1.В.ОД.1.2 | Инженерная и компьютерная графика | | |
| Б1.В.ОД.1.3 | Метрология, стандартизация и сертификация | | |
| Б1.В.ОД.2.1 | Введение в профессиональную деятельность | | |
| Б1.В.ОД.2.2 | Физика | | |
| Б1.В.ОД.2.3 | Механика | | |
| Б1.В.ОД.2.4 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | | |
| Б1.В.ОД.2.5 | Основы проектирования, технологии и эксплуатации технических систем | | |
| Б1.В.ОД.2.6 | Управление в технических системах | | |
| Б1.В.ОД.2.7 | Основы электротехники и электроники | | |
| Б1.В.ОД.2.8 | Автоматизированные системы управления | | |
| Б1.В.ОД.2.9 | Управление персоналом | | |
| Б1.В.ОД.2.10 | Экономика организации | | |
| Б1.В.ОД.2.11 | Материаловедение | | |

| | | | |
|--------------|--|---|---|
| Б1.В.ОД.2.12 | Мониторинг технологических систем | | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Математические структуры и обработка данных | + | + |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Экология в современном мире | + | + |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Media и массовые коммуникации | + | + |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Личная финансовая безопасность | + | + |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Квалиметрия и обеспечение качества | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Моделирование логистических систем | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Сетевые социальные сервисы в профессиональной деятельности | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Подготовка и анализ технической документации | | |
| Б1.В.ДВ.4.3 | Организация и архитектура баз данных в профессиональной деятельности | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Управление качеством в сфере услуг | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Управление качеством сервиса | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Управление инновациями в технических системах | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Управление инновационными проектами | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Системы управления качеством на производстве | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Инженерные аспекты управления качеством | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Организация научных исследований в технических системах | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Планирование и организация технического эксперимента | | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | ИТ в управлении проектами | | |

| | | | |
|-------------|--|---|---|
| Б1.В.ДВ.9.2 | Основы САПР | | |
| Блок 2 | Вариативная часть | | |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | |
| Б2.У.2 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | |
| Б2.П.2 | Технологическая практика | | |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | + | + |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | + | + |
| ФТД | Факультативы | | |
| ФТД.1 | Духовный код русской культуры. Урбанистика | + | + |
| ФТД.2 | Культурное наследие Калужского края. Техносфера современной жизни. Языковая картина мира | + | + |
| ФТД.3 | Социология общественной жизни. Коммуникации в современном мире. Политические проекты XX - XXI в.в. | + | + |

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **общепрофессиональными компетенциями**:

| Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом | | Общепрофессиональные компетенции | | | |
|--|--|---|---|---|---|
| | | Способностью применять знание подходов к управлению качеством (ОПК-1) | Способностью применять инструменты управления качеством (ОПК-2) | Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-3) | Способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности (ОПК-4) |
| Блок 1 | Базовая часть | | | | |
| Б1.Б.1.1 | Философия | | | | |
| Б1.Б.1.2 | Логика | | | | |
| Б1.Б.1.3 | История | | | | |
| Б1.Б.1.4 | Основы экономических знаний | | | | |
| Б1.Б.1.5 | Основы права | | | | |
| Б1.Б.1.6 | Естественнонаучная картина мира | | | | |
| Б1.Б.1.7 | Математика | | | | |
| Б1.Б.2.1 | ИКТ | | | + | |
| Б1.Б.2.2 | Иностранный язык | | | | |
| Б1.Б.2.3 | Русский язык и культура речи | | | | |
| Б1.Б.2.4 | Ораторское искусство | | | | |
| Б1.Б.2.5 | Язык искусства (великие книги, великие фильмы, музыка, живопись) | | | | |
| Б1.Б.2.6 | Психология общения | | | | |
| Б1.Б.3.1 | Безопасность жизнедеятельности | | | | |
| Б1.Б.3.2 | Физическая культура и спорт | | | | |

| | | | | | |
|-------------|--|---|---|---|---|
| Б1.Б.4.1 | Основы проектной деятельности 1 | + | | | |
| Б1.Б.4.2 | Основы проектной деятельности 2 | + | | | |
| Б1.Б.4.3 | Проектирование в профессиональной деятельности | | | | + |
| Б1.Б.5.1 | Технология и организация производства продукции и услуг | | | | |
| Б1.Б.5.2 | Управление качеством продукции и процессов | | | | + |
| Б1.Б.5.3 | Всеобщее управление качеством | + | | | |
| Б1.Б.5.4 | Инструменты и методы управления качеством | + | + | | |
| Б1.Б.5.5 | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации | | | + | |
| Б1.Б.5.6 | Основы управления качеством | | | | + |
| Б1.Б.5.7 | Теоретические основы технологических процессов | | | | |
| | Вариативная часть | | | | |
| Б1.В.ОД.1.1 | Охрана труда | | | | |
| Б1.В.ОД.1.2 | Инженерная и компьютерная графика | | | + | + |
| Б1.В.ОД.1.3 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | + | + |
| Б1.В.ОД.2.1 | Введение в профессиональную деятельность | | | | |
| Б1.В.ОД.2.2 | Физика | | | | |
| Б1.В.ОД.2.3 | Механика | | | | |

| | | | | | |
|--------------|---|--|---|--|---|
| Б1.В.ОД.2.4 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | | + | | |
| Б1.В.ОД.2.5 | Основы проектирования, технологии и эксплуатации технических систем | | | | |
| Б1.В.ОД.2.6 | Управление в технических системах | | + | | + |
| Б1.В.ОД.2.7 | Основы электротехники и электроники | | | | |
| Б1.В.ОД.2.8 | Автоматизированные системы управления | | | | + |
| Б1.В.ОД.2.9 | Управление персоналом | | | | |
| Б1.В.ОД.2.10 | Экономика организации | | | | + |
| Б1.В.ОД.2.11 | Материаловедение | | | | |
| Б1.В.ОД.2.12 | Мониторинг технологических систем | | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Математические структуры и обработка данных | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Экология в современном мире | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Media и массовые коммуникации | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Личная финансовая безопасность | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Квалиметрия и обеспечение качества | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Моделирование логистических систем | | | | |

| | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|---|
| Б1.В.ДВ.4.1 | Сетевые социальные сервисы в профессиональной деятельности | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Подготовка и анализ технической документации | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.3 | Организация и архитектура баз данных в профессиональной деятельности | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Управление качеством в сфере услуг | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Управление качеством сервиса | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Управление инновациями в технических системах | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Управление инновационными проектами | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Системы управления качеством на производстве | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Инженерные аспекты управления качеством | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Организация научных исследований в технических системах | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Планирование и организация технического эксперимента | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | ИТ в управлении проектами | | | | + |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Основы САПР | | | | + |
| Блок 2 | Вариативная часть | | | | |

| | | | | | |
|--------|--|---|---|---|---|
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | |
| Б2.У.2 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | + | | |
| Б2.П.2 | Технологическая практика | | + | | |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | | + | | + |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | + | + | + | + |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | + | + | + | + |
| ФТД | Факультативы | | | | |
| ФТД.1 | Духовный код русской культуры. Урбанистика | | | | |
| ФТД.2 | Культурное наследие Калужского края. Техносфера современной жизни. Языковая картина мира | | | | |

| | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|
| ФТД.3 | Социология общественной жизни. Коммуникации в современном мире. Политические проекты XX - XXI в.в. | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями**:

Вид деятельности: **организационно-управленческая.**

| Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом | | Профессиональные компетенции | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|--|--|
| | | Способностью руководить малым коллективом (ПК-7) | Способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества (ПК-8) | Способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности (ПК-9) | Способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества (ПК-10) | Способностью идти на оправданный риск при принятии решений (ПК-11) | Умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью (ПК-12) |
| Блок 1 | Базовая часть | | | | | | |
| Б1.Б.1.1 | Философия | | | | | | |
| Б1.Б.1.2 | Логика | | | | | | |
| Б1.Б.1.3 | История | | | | | | |
| Б1.Б.1.4 | Основы экономических знаний | | | | | | |
| Б1.Б.1.5 | Основы права | | | | | | |
| Б1.Б.1.6 | Естественнонаучная картина мира | | | | | | |
| Б1.Б.1.7 | Математика | | | | | | |
| Б1.Б.2.1 | ИКТ | | | | | | |
| Б1.Б.2.2 | Иностранный язык | | | | | | |
| Б1.Б.2.3 | Русский язык и культура речи | | | | | | |
| Б1.Б.2.4 | Ораторское искусство | | | | | | |
| Б1.Б.2.5 | Язык искусства (великие книги, великие фильмы, музыка, живопись) | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------|--|---|---|---|---|--|---|
| Б1.Б.2.6 | Психология общения | | | | | | |
| Б1.Б.3.1 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | |
| Б1.Б.3.2 | Физическая культура и спорт | | | | | | |
| Б1.Б.4.1 | Основы проектной деятельности 1 | | | | | | |
| Б1.Б.4.2 | Основы проектной деятельности 2 | | | | | | |
| Б1.Б.4.3 | Проектирование в профессиональной деятельности | | | + | | | |
| Б1.Б.5.1 | Технология и организация производства продукции и услуг | | | | + | | |
| Б1.Б.5.2 | Управление качеством продукции и процессов | | | | | | |
| Б1.Б.5.3 | Всеобщее управление качеством | | | | | | + |
| Б1.Б.5.4 | Инструменты и методы управления качеством | | | + | + | | + |
| Б1.Б.5.5 | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации | | | | | | |
| Б1.Б.5.6 | Основы управления качеством | | | | | | |
| Б1.Б.5.7 | Теоретические основы технологических процессов | | | | | | |
| | Вариативная часть | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.1 | Охрана труда | + | | | | | |
| Б1.В.ОД.1.2 | Инженерная и компьютерная графика | | | + | | | |
| Б1.В.ОД.1.3 | Метрология, стандартизация и сертификация | | + | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|--|---|
| Б1.В.ОД.2.1 | Введение в профессиональную деятельность | | | | | | + |
| Б1.В.ОД.2.2 | Физика | | | + | | | |
| Б1.В.ОД.2.3 | Механика | | | + | | | |
| Б1.В.ОД.2.4 | Методы и средства измерений, испытаний и контроля | | + | | | | |
| Б1.В.ОД.2.5 | Основы проектирования, технологии и эксплуатации технических систем | | | + | | | |
| Б1.В.ОД.2.6 | Управление в технических системах | | | | + | | |
| Б1.В.ОД.2.7 | Основы электротехники и электроники | | | + | | | |
| Б1.В.ОД.2.8 | Автоматизированные системы управления | | | | + | | |
| Б1.В.ОД.2.9 | Управление персоналом | + | | | | | + |
| Б1.В.ОД.2.10 | Экономика организации | | | + | | | |
| Б1.В.ОД.2.11 | Материаловедение | | | + | | | |
| Б1.В.ОД.2.12 | Мониторинг технологических систем | | + | | | | |
| | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Математические структуры и обработка данных | | | + | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Экология в современном мире | | | + | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Media и массовые коммуникации | | + | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Личная финансовая безопасность | | + | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Квалиметрия и обеспечение качества | | + | | | | |

| | | | | | | | |
|-------------|--|--|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.3.2 | Моделирование логистических систем | | + | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Сетевые социальные сервисы в профессиональной деятельности | | | + | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Подготовка и анализ технической документации | | | + | | | |
| Б1.В.ДВ.4.3 | Организация и архитектура баз данных в профессиональной деятельности | | | + | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Управление качеством в сфере услуг | | | + | | | + |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Управление качеством сервиса | | | + | | | + |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Управление инновациями в технических системах | | | | | + | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Управление инновационными проектами | | | | | + | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Системы управления качеством на производстве | | | + | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Инженерные аспекты управления качеством | | | + | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Организация научных исследований в технических системах | | | | | + | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Планирование и организация технического эксперимента | | | | | + | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | ИТ в управлении проектами | | | | + | | |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Основы САПР | | | | + | | |
| Блок 2 | Вариативная часть | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------|--|---|---|---|---|---|---|
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, стационарная | | + | | + | | |
| Б2.У.2 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков | | + | + | | | |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | + | + | + | | | |
| Б2.П.2 | Технологическая практика | | + | + | | + | |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика | | + | + | + | | + |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | |
| Б3.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | + | + | + | + | + | + |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | + | + | + | + | + | + |
| ФТД | Факультативы | | | | | | |
| ФТД.1 | Духовный код русской культуры. Урбанистика | | | | | | |
| ФТД.2 | Культурное наследие Калужского края. Техносфера современной жизни. Языковая картина мира | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| ФТД.3 | Социология общественной жизни. Коммуникации в современном мире. Политические проекты XX - XXI в.в. | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО

4.1. Календарный учебный график

(Приложение 1).

4.2. Учебный план

(Приложение 2).

4.3. Рабочие программы дисциплин

(Приложение 3).

Рабочие программы дисциплин размещены в электронной информационно-образовательной среде университета.

4.4. Аннотации рабочих программ всех дисциплин (модулей), включённых в учебный план и определяющих полное содержание ОПОП ВО

(Приложение 4).

4.5. Программы учебной и производственной (в том числе преддипломной) практик (Приложение 5).

Программы учебной и производственной (в том числе преддипломной) практик обучающихся размещены в электронной информационно-образовательной среде университета.

4.6. Аннотации к программам практик

(Приложение 6).

5. Фактическое ресурсное обеспечение ОПОП ВО

5.1. Общесистемные требования

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для реализации образовательной программы организация должна обладать материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации.

Для реализации образовательной программы по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством в соответствии с требованиями ФГОС ВО в вузе имеется материально-техническая база, соответствующая действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающая всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Обучающиеся в течение всего периода обучения обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории организации, так и вне ее.

5.2. Требования к кадровым условиям

Справка о кадровом обеспечении ОПОП ВО по направлению подготовки 27.03.02 «Управление качеством» прилагается (Приложение 7).

5.3. Требования к материально-техническому обеспечению и учебно-методическому обеспечению

По ФГОС ВО специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата, включает в себя лаборатории, оснащённые лабораторным оборудованием.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Справка о материально-техническом обеспечении прилагается (Приложение 8).

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения имеет индивидуальный неограниченный доступ к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории вуза, так и вне ее.

Электронно-библиотечные системы и другие информационные ресурсы, к которым имеет доступ КГУ им. К.Э. Циолковского представлено в таблице 1.

Таблица 1 - Электронно-библиотечные системы

| Учебный год | Наименование ресурса | Договор/контракт | Срок доступа | Количество доступов |
|-------------|---|--|-------------------------------|---------------------|
| 2019/2020 | Электронно-библиотечная система «IPRbooks» www.iprbookshop.ru ООО Компания «Ай Пи Ар медиа» | Лицензионный договор № 5443/19 от 29.07.2019 г. Лицензионный договор № 5444/19 от 29.07.2019 г. | 10.10.2019 г. - 10.10.2020 г. | 4000 |
| | Электронная библиотечная система | Контракт № 0056/Б-19 от 26.07.2019 г. | 01.09.2019 г. - 31.08.2020 г. | 4500 +300 |

| | | | | |
|-----------|---|---|-------------------------------|--------------|
| | «Консультант студента» (www.studentlibrary.ru) ООО «Политехресурс» | | | |
| | Электронно-библиотечная система «Юрайт» (www.biblio-online.ru) ООО «Электронное издательство Юрайт» | Контракт № 0042/Б-19 от 29.05.2019 г. | 01.09.2019 г. - 31.08.2020 г. | неограничено |
| | Справочно-правовая система «Консультант Плюс» (www.consultant.ru) ООО РИЦ 037 «ЗЕМЛЯ-СЕРВИС» | Договор № 1455/2013/С от 01.06.2013 г. | 01.06.2013 г. - 29.12.2019 г. | неограничено |
| | Справочная Правовая система «КонсультантПлюс» (www.consultant.ru) ООО Компания «Земля Сервис» | Договор № 4307/2019 от 30.12.2019 г. | 30.12.2019 г. - бессрочно | неограничено |
| | Электронная база данных «ПОЛПРЕД Справочники» Polpred.com (www.polpred.com) ООО «ПОЛПРЕД Справочник» | Соглашение от 11.01.2018 г. | 19.04.2010 г. - 15.10.2020 г. | неограничено |
| 2020/2021 | Электронно-библиотечная система «IPRbooks» (www.iprbookshop.ru) ООО Компания «Ай Пи Ар медиа» | Лицензионный договор № 6912/20 от 09.07.2020 г. | 10.10.2020 г. - 10.10.2021 г. | 5000 |
| | Образовательная платформа «Юрайт» (www.urait.ru) ООО «Электронное издательство Юрайт» | Контракт № 0029/Б-20 от 09.07.2020 г. | 01.09.2020 г. - 30.11.2021 г. | 6013 |

| | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| Электронная библиотечная система «Консультант студента» (www.studentlibrary.ru) ООО «Политехресурс» | Контракт № 0030/Б-20 от 10.07.2020 г. | 01.09.2020 г. - 31.08.2021 г. | 4500 +300 |
| Справочная Правовая система «КонсультантПлюс» (www.consultant.ru) ООО Компания «Земля Сервис» | Договор № 4307/2019 от 30.12.2019 г. | 30.12.2019 г.- бессрочно | неограничено |
| Электронная база данных «ПОЛПРЕД Справочники» Polpred.com (www.polpred.com) ООО «ПОЛПРЕД Справочник» | Соглашение от 11.01.2018 г. | 19.04.2010 г. - 15.10.2020 г. | неограничено |

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы, дополнительной литературы по всем дисциплинам всех циклов ОПОП, в соответствии с ФГОС.

Прилагается карта обеспеченности учебной литературой (Приложение 8).

Реестр программного обеспечения КГУ им. К.Э. Циолковского, для направления подготовки 27.03.02 Управление качеством:

1. Программное обеспечение Microsoft Office Professional Plus 2013 Лицензия № 64367059 от 17.11.2014 Бессрочная лицензия
2. Программное обеспечение Microsoft Office 2007 лицензия № 46326653 от 28.12.2009 постоянная
3. Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 46326653 от 28.09.2009 Бессрочная лицензия
4. Операционная система Microsoft Windows 8.1 Лицензия № 64556638 от 23.12.2014 Бессрочная лицензия
5. Справочно-правовая система КонсультантПлюс. Договор об информационной поддержке №4307/2010/С от 01.02.2012 г. Бессрочная лицензия
6. 1С Университет ПРОФ договор №11/2018 от 06.11.2018 Бессрочная лицензия
7. Антивирус Dr Web Security Suite комплексная защита + центр управления договор № 0022/Б-21 от 24.05.2021. Лицензия до 01.06.23

6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ОПОП ВО

6.1. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (Приложение 9).

6.2. Программа государственной итоговой аттестации, включая ФОС государственной итоговой аттестации (Приложение 10).

Программа государственной итоговой аттестации находится в электронной информационно-образовательной среде университета.

7. Другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся

- Положение о контроле самостоятельности выполнения письменных работ обучающимися университета с использованием системы «Антиплагиат», (Утв. 30.10.2014 г., протокол № 2)
- Положение об электронной информационно-образовательной среде ВУЗа, (Утв. 24.12.2015 г., протокол № 4)

Перечень организаций, с которыми заключён договор на прохождение практик

| Учреждение | № договора | Дата заключения | Сроки действия |
|--|------------|-----------------|-------------------------|
| ООО «ДНС Ритейл», г. Калуга | 12 | 23.10.2020 | 01.11.2020 - 01.07.2025 |
| Производственный кооператив «Гео» (ПК «Гео») | 24 | 11.01.2021 | 18.01.2021 - 31.08.2024 |
| ООО «ПСМА РУС» | 25 | 11.01.2021 | 11.01.2021 - 31.12.2024 |
| АО «Азимут», г. Москва | 123/1 | 01.02.2021 | 15.02.2021 - 01.08.2023 |
| ООО «ЦУЕГГ РУССИЯ», д. Афанасово | 45 | 03.02.2021 | 09.03.2021 - 30.03.2024 |
| ГБПОУ КО «Ермолинский техникум» | 190 | 01.03.2021 | 15.03.2021 - 31.08.2026 |
| АО «Наро-Фоминский машиностроительный завод» | 197/1 | 01.03.2021 | 10.03.2021 - 31.08.2026 |
| АО НПФ «Сигма», г. Калуга | 230 | 16.04.2021 | 26.04.2021 - 25.06.2025 |
| ООО «Вольво – Компоненты» г. Калуга | 542/2 | 10.02.2022 | 16.02.2022 - 15.01.2024 |
| АО «Троицкая бумажная фабрика» | 184/4 | 26.10.2022 | 16.11.2022 - 01.08.2025 |
| ДРСУ АО «Калугавтодор» №1 | 815/2 | 19.12.2022 | 14.01.2023 - 25.02.2025 |
| ООО «Калужское предприятие «Сигнал» | 592/2 | 22.02.2023 | 02.03.2023 - 01.06.2025 |
| ООО «Вариант Один», г. Ставрополь | 980 | 22.02.2023 | 01.03.2023 - 31.12.2025 |

| | | | |
|--|-----|------------|-------------------------|
| ОАО «Российские железные дороги», Эксплуатационное локомотивное депо им. Ильина, г. Москва | 998 | 02.03.2023 | 09.03.2023 - 31.12.2025 |
|--|-----|------------|-------------------------|

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО

Руководитель ОПОП ВО бакалавриата:

доцент кафедры инженерных и
технологических дисциплин

Н.А. Витчук

8. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

| № изменения | Документ ОПОП | Содержание внесенного изменения | Основания для внесения изменений | Дата и № протокола документа, который регламентирует изменение |
|-------------|--|--|---|---|
| 1. | Общая характеристика ОПОП, программа ГИА | Обновление перечня локальных нормативных актов Университета (с.3,4) | Актуализация содержания локальных нормативных актов в связи с изменением федеральной нормативной базы | 27.12 2018 г., протокол №4 |
| 2. | РПД разработанные кафедрой юриспруденции и кафедрой истории и теории права | Переутверждение программ | Реорганизация кафедр | 05.07.2018 г., протокол №10 |
| 3. | Общая характеристика ОПОП | Исключен из описания 2014 г., 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г. начала подготовки заочной формы обучения и 2018 г. начала подготовки очной формы обучения | Состоялся выпуск студентов 2014 г., 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г. начала подготовки заочной формы обучения и 2018 г. начала подготовки очной формы обучения | Приказ об отчислении в связи с завершением обучения |
| 4. | Общая характеристика ОПОП | Обновлен реестр ЭБС | Заключены договоры на 2019-2020 уч.г. и на 2020-2021 уч.г. | |
| 5. | Рабочие программы дисциплин и практик | Утверждены рабочие программы дисциплин и практик на 2019-2020 уч.г., на 2020-2021 уч.г., на 2021-2022 уч.г., на 2022-2023 уч.г., на 2023-2024 уч.г. | Изменения в рабочие программы внесены на основании анализа актуальных потребностей работодателей, развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы | Даты утверждения и номера протоколов указаны на титульных листах рабочих программ |
| 6. | Календарный план воспитательной работы | Круглый стол «Стандарты военного времени» | Письмо Министерства науки и высшего образования Российской Федерации | Протокол заседания кафедры ИиТД от 29.09.2022 |

| | | | | |
|----|--|---|---|---|
| | | <p>1 семестр 2022-2023 уч.г. Отв. Витчук Н.А. Круглый стол «Живая память поколений»</p> <p>2 семестр 2022-2023 уч.г. Отв. Витчук Н.А. Мероприятия реализуются в рамках проекта «Без срока давности»</p> | от 08.08.2022 № МН-11/965-ГГ О внедрении образовательного модуля «Великая Отечественная война: без срока давности» | |
| 7. | Календарный план воспитательной работы | <p>Круглый стол «Роль метрологического обеспечения в годы ВОВ»</p> <p>1 семестр 2023-2024 уч.г. Отв. Витчук Н.А. Круглый стол «Трудовые подвиги в годы ВОВ»</p> <p>2 семестр 2023-2024 уч.г. Отв. Витчук Н.А. Мероприятия реализуются в рамках проекта «Без срока давности»</p> | Письмо Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 08.08.2022 № МН-11/965-ГГ О внедрении образовательного модуля «Великая Отечественная война: без срока давности» | Протокол заседания кафедры ИиТД от 30.06.2023 |
| 8. | Общая характеристика ОПОП Программа ГИА | Замена приказа «Об осуществлении образовательной деятельности по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам | Приказ Минобрнауки РФ № 301 от 05.04.2017г. утратил силу, приказ от 06.04.2021г. № 245 вступил в силу 01.09.2022г | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | специалитета, программам магистратуры» | | |
|--|--|--|--|--|