

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тульский государственный университет»

Утверждено решением Ученого совета  
Тульского государственного университета  
от «30» января 2020г., протокол № 5

Ректор  М.В. Грязев



**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**  
основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы бакалавриата

по направлению подготовки  
**27.03.02 Управление качеством**

с направленностью (профилем)  
**Управление качеством в производственно-технологических системах**

Тип образовательной программы: программа прикладного бакалавриата

Идентификационный номер образовательной программы: 270302-01-20

Тула 2020 год

## **1 Общие сведения об образовательной программе**

1.1 Реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Тульский государственный университет» (далее – университет) основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа бакалавриата (далее – ОПОП ВО) по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством с направленностью (профилем) «Управление качеством в производственно-технологических системах» включает в себя общую характеристику ОПОП ВО, учебный план и календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), практик, итоговой (государственной итоговой) аттестации, оценочные и методические материалы, а также иные компоненты, предусмотренные законодательством в сфере образования.

1.2 ОПОП ВО разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством, утвержденным приказом Минобрнауки России от 9 февраля 2016 г. № 92.

1.3 Обучение по ОПОП ВО осуществляется в очной, заочной формах.

1.4 Срок получения образования устанавливается учебным планом (индивидуальным учебным планом).

1.5 Объем ОПОП ВО составляет 240 зачетных единиц.

1.6 Выпускнику, освоившему ОПОП ВО, присваивается квалификация «Бакалавр».

1.7 Образовательная деятельность по ОПОП ВО осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

## **2 Цель и задачи ОПОП ВО**

2.1 Целью ОПОП ВО является обеспечение комплексной, всесторонней и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных специалистов в области управления качеством в производственно-технологических системах

2.2 Задачами ОПОП ВО является обучение и подготовка специалистов в области управления качеством:

- владеющих навыками высокоэффективного использования средств и методов управления качеством;

- готовых к применению современных методов при разработке, исследовании внедрении и сопровождении систем управления качеством;

- готовых работать в конкурентоспособной среде на рынке труда в организациях всех видов деятельности и всех форм собственности в условиях модернизации производства;

- способных решать профессиональные задачи для достижения финансовой устойчивости и стратегической эффективности деятельности организаций и предприятий на разных этапах ее жизненного цикла.

### **3 Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО**

3.1 Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО, включает:

– разработку, исследование, внедрение и сопровождение в организациях всех видов деятельности и всех форм собственности 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.

3.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП 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

3.3 Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие ОПОП ВО:

- производственно-технологическая (основной);
- производственно-конструкторская.

3.4 Выпускник, освоивший ОПОП ВО, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована ОПОП ВО, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

производственно-технологическая деятельность:

– непрерывное исследование производственных процессов с целью выявления производительных действий и потерь;

– выявление необходимых усовершенствований и разработка новых, более эффективных средств контроля качества;

– технологические основы формирования качества и производительности труда;

– метрологическое обеспечение проектирования, производства, эксплуатации технических изделий и систем;

– разработка методов и средств повышения безопасности и экологичности технологических процессов;

– организация работ по внедрению информационных технологий в управление качеством и защита информации;

– участие в работах по сертификации систем управления качеством;

производственно-конструкторская деятельность:

– обеспечение технологических основ формирования качества и производительности труда;

– метрологическое обеспечение проектирования, производства, эксплуатации технических изделий и систем;

– разработка методов и средств повышения безопасности и экологичности технологических процессов;

– организация работ по внедрению информационных технологий в управление качеством и защита информации.

## 4 Планируемые результаты освоения ОПОП ВО

4.1 В результате освоения ОПОП ВО у выпускника должны быть сформированы общекультурные компетенции (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).

4.2 В результате освоения ОПОП ВО у выпускника должны быть сформированы общепрофессиональные компетенции (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).

4.3 В результате освоения ОПОП ВО у выпускника должны быть сформированы профессиональные компетенции (ПК):

производственно-технологическая деятельность:

способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа (ПК-1);

способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги (ПК-2);

способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач (ПК-3);

способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества (ПК-4);

умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат (ПК-5);

способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации (ПК-6);

производственно-конструкторская деятельность:

способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги (ПК-17);

способностью идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей (ПК-18);

способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов для решения этих задач (ПК-19);

способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества (ПК-20);

способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг (ПК-21);

способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности (ПК-22);

способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества (ПК-23);

способностью руководить малым коллективом (ПК-24).

## 5 Карта формирования компетенций

Связи между планируемыми результатами освоения ОПОП ВО (компетенциями выпускника) и формирующими их отдельными элементами ОПОП ВО (дисциплинами (модулями), практиками и т.п.) устанавливаются нижеприведенной картой формирования компетенций.

Наименование элемента ОПОП ВО в соответствии с учебным планом	Коды компетенций, формируемых элементов ОПОП ВО
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>	
Базовая часть	
Иностранный язык	ОК-5
История	ОК-2
Философия	ОК-1
Защита интеллектуальной собственности	ОК-3, ОК-7, ОПК-3
Основы социального государства	ОК-4, ОК-6
Математика	ОПК-4, ПК-6
Физика	ОПК-3, ПК-6
Химия	ОК-9, ПК-4
Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4, ПК-21
Материаловедение	ОПК-1, ПК-20
Электротехника	ОПК-2, ПК-20
Основы обеспечения качества	ПК-2

Основы психологии и педагогики	ОК-6
Правоведение и противодействие коррупции	ОК-4
Технология конструкционных материалов	ОК-7, ПК-17
Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Математическая составляющая естественнонаучных дисциплин	ОПК-3, ПК-6
Деловая риторика и культура речи	ОК-5, ОК-6
Прикладная механика	ОПК-4, ПК-18, ПК-19
Физическая культура	ОК-8
Основы социологии и политологии	ОК-2, ОК-6, ОК-7
Введение в физику	ОПК-1, ПК-6
Основы черчения и технический рисунок	ОПК-3, ПК-21
Вариативная часть	
Основы предпринимательства	ОК-3, ПК-5
Основы бизнес-планирования	ОК-3, ПК-5
Основы управления проектной деятельностью	ОК-3, ПК-5
Управление процессами	ПК-18, ПК-20
Управление проектами	ПК-18, ПК-20
Информационное обеспечение, базы данных	ОПК-3, ОПК-4, ПК-3
Программные статистические комплексы	ОПК-3, ОПК-4, ПК-3
Математическое моделирование систем и процессов	ПК-1, ПК-17, ПК-18
Основы теории систем и системного анализа	ПК-1, ПК-17, ПК-18
Методы и средства измерений и контроля	ПК-1, ПК-6
Надежность и диагностика технологических систем	ОПК-2, ПК-1, ПК-6
Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов	ОПК-2, ПК-1, ПК-19
Управление инновациями	ОПК-2, ПК-1, ПК-19
Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	ОПК-3, ПК-4
Сети электронно-вычислительных машин и средства коммуникаций	ОПК-3, ПК-4
Организация и технология испытаний	ПК-2, ПК-3
Основы испытаний и контроля	ПК-2, ПК-3
Основы теории управления	ОК-3, ОПК-4, ПК-3, ПК-4
Метрология	ПК-20, ПК-21
Менеджмент и маркетинг в управлении качеством	ОПК-1, ПК-23
Нормирование точности в конструкторско-технологических процессах	ПК-21, ПК-22
Теоретическая механика	ПК-6
Информатика	ОПК-3, ОПК-4, ПК-18
Экология	ОК-9, ПК-23
Технология и организация производства продукции и услуг	ПК-2, ПК-17
Стандартизация и основы технического регулирования	ПК-21,

Методы управления качеством	ОПК-2, ПК-2, ПК-3
Всеобщее управление качеством	ПК-4, ПК-17, ПК-20
Автоматизация измерений, контроля и испытаний	ПК-4, ПК-23
Сертификация систем качества	ПК-22, ПК-23
Квалиметрия	ПК-4
Качество и конкурентоспособность	ПК-5, ПК-6
Основы управления персоналом	ПК-24
Логистика	ПК-1, ПК-6
Физическая культура (элективный курс)	ОК-8
Метрологическое обеспечение продукции, процессов и услуг	ПК-2, ПК-18
Системы менеджмента качества	ПК-18, ПК-22
<b>Блок 2. Практики</b>	
Вариативная часть	
Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	ОК-6, ОПК-1, ПК-2
Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-7, ОПК-2, ПК-2
Производственная практика (Технологическая практика)	ОПК-1, ПК-3, ПК-4
Производственная практика (Преддипломная практика)	ПК-1, ПК-2, ПК-18, ПК-22, ПК-23
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>	
Базовая часть	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24
<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>	
Валеология	ОК-7
Введение в проектную деятельность	ОК-3

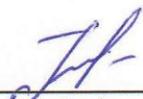
## 6 Сведения о кадровых условиях реализации ОПОП ВО

Кадровые условия реализации ОПОП ВО отвечают требованиям соответствующего ФГОС ВО.

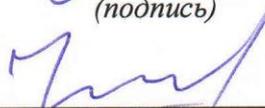
## 7 Коллектив разработчиков ОПОП ВО

### Научно-педагогические работники университета

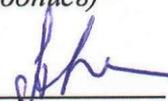
Плахотникова Е. В. проф. каф. ИМС, д.т.н., доц.  
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Ушаков М. В. проф. каф. ИМС, д.т.н., проф.  
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Анисимова М. А. доц. каф. ИМС, к.т.н., доц.  
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

### Представители профильных организаций (предприятий)

Кириченко А.А.  
Директор по качеству  
ООО «Энгельсспецтрубмаш»  
(ФИО, наименование организации (предприятия), должность)

  
(подпись, печать)

Максимов И. Ю.,  
главный инженер, начальник службы качества  
АО «ИТО-Туламаш»  
(ФИО, наименование организации (предприятия), должность)

  
(подпись, печать)

## 8 Лист согласования

Общая характеристика ОПОП ВО согласована с дирекцией Политехнического института:

Директор ПТИ

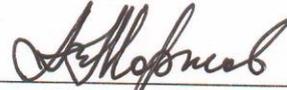


Подпись

О.И. Борискин

Общая характеристика ОПОП ВО согласована с УМУ:

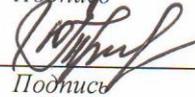
Начальник УМУ



Подпись

А.В. Моржов

Начальник ОСУП УМУ



Подпись

Ю.В. Трофимова