

Минобрнауки России

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



Образовательная программа утверждена
решением ученого совета
Протокол № 58 от 21.02.2025 г.
Первый проректор

 С.В. Нотова

Образовательная программа высшего образования
(краткое описание)

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

27.03.02 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Направленность (профиль)

Управление качеством, стандартизация, метрология и подтверждение соответствия

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2025

2

Общая характеристика образовательной программы

Направление подготовки - 27.03.02 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ.

Направленность (профиль) - «Управление качеством, стандартизация, метрология и подтверждение соответствия».

Квалификация, присваиваемая выпускникам - бакалавр.

Области и сферы профессиональной деятельности:

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности и организационной формы, совершенствования их систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (TQM)).

Объекты профессиональной деятельности:

- *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, продукция (услуги) и технологические процессы;*
- *оборудование предприятий и организаций, метрологических и испытательных лабораторий;*
- *методы и средства измерений, испытаний и контроля;*
- *техническое регулирование, системы стандартизации, сертификации и управления качеством.*

Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

- организационно-управленческий;
- производственно-технологический.

Выпускник, освоивший образовательную программу, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

Производственно-технологический тип задач профессиональной деятельности:

- *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.*

Организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности:

- *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;*
- *практическое освоение современных методов контроля, измерений, испытаний и управления качеством, эксплуатации контрольно-измерительных средств;*
- *разработка локальных поверочных схем по видам и средствам измерений, проведение поверки, калибровки, ремонта и юстировки средств измерений;*
- *определение номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов;*

- установление оптимальных норм точности измерений и достоверности контроля; выбор средств измерений, испытаний и контроля;

- проведение контроля и проведение испытаний в процессе производства; проведение мероприятий по улучшению качества продукции и оказания услуг

Планируемые результаты освоения образовательной программы:

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

Код	Наименование
универсальными компетенциями (УК):	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	УК-1-В-1 Применяет философские основы познания и логического мышления, методы научного познания, в том числе методы системного анализа, для решения поставленных задач
	УК-1-В-2 Осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников
	УК-1-В-3 Понимает основные закономерности и главные особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
	УК-1-В-4 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач
	УК-1-В-5 Формулирует и аргументирует выводы и суждения, в том числе с применением философского понятийного аппарата
	УК-1-В-6 Формулирует собственную гражданскую и мировоззренческую позицию с опорой на системный анализ философских взглядов и исторических закономерностей, процессов, явлений и событий
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2-В-1 Понимает классическую структуру проекта с учетом оптимизации ресурсного обеспечения, способы представления проекта
	УК-2-В-2 Формулирует цели и задачи проекта, структурирует этапы процесса организации проектной деятельности
	УК-2-В-3 Применяет элементы анализа, планирования и оценки рисков для выбора оптимальной стратегии развития и обоснования устойчивости проекта
	УК-2-В-4 В рамках цели проекта опирается на правовые нормы основных отраслей российского законодательства при постановке целей и выборе оптимальных способов их достижения; обладает навыками использования нормативно-правовых ресурсов в разработке и реализации проектов
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	УК-3-В-1 Понимает эффективность использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
	УК-3-В-2 Генерирует идею, выбирает направление развития ее в проекте с учетом видовых характеристик и осуществляет социальное взаимодействие посредством распределения проектных ролей в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	УК-4-В-1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами
	УК-4-В-2 Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные

Код	Наименование
	различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	УК-5-В-1 Проявляет толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям
	УК-5-В-2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения
	УК-5-В-3 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
	УК-5-В-4 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-6-В-1 Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
	УК-6-В-2 Реализует намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
	УК-6-В-3 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков
	УК-6-В-4 Критически оценивает эффективность использования времени при решении поставленных задач
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	УК-7-В-1 Соблюдает нормы здорового образа жизни, используя основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий на всех жизненных этапах развития личности
	УК-7-В-2 Выбирает рациональные способы и приемы профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервноэмоционального утомления на рабочем месте
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	УК-8-В-1 Формирует культуру безопасного и ответственного поведения в повседневной жизни и профессиональной деятельности, обеспечивая безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности, труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
	УК-8-В-2 Использует приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	УК-8-В-3 Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека и природной среды
	УК-8-В-4 В случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов применяет методы защиты жизнедеятельности человека, принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
	УК-9-В-1 Понимает особенности развития человека с ограниченными возможностями

Код	Наименование
	здоровья
	УК-9-В-2 Демонстрирует готовность применять базовые дефектологические знания, принципы, методы в социальной и профессиональной сферах
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	УК-10-В-1 Выявляет и обосновывает сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами; понимает содержание и логику поведения экономических субъектов; использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности
	УК-10-В-2 Взвешенно осуществляет выбор оптимального способа решения финансово-экономической задачи, с учетом интересов экономических субъектов, ресурсных ограничений, внешних и внутренних факторов
	УК-10-В-3 Понимает последствия принимаемых финансово-экономических решений в условиях сформировавшейся экономической культуры; способен, опираясь на принципы и методы экономического анализа, критически оценить свой выбор с учетом области жизнедеятельности
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
	УК-11-В-1 Понимает сущность экстремизма, терроризма, коррупции и осознает их негативные последствия в социальных, экономических и других процессах общества
	УК-11-В-2 Соблюдает нормы права и морали, применяет правовые нормы и предусмотренные законом меры по противодействию коррупционному поведению и нейтрализации коррупционных проявлений
	УК-11-В-3 Идентифицирует угрозы и проявления экстремизма, терроризма, способен противодействовать им в профессиональной деятельности
общепрофессиональными компетенциями (ОПК):	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики
	ОПК-1-В-1 Понимает содержание математических и естественнонаучных дисциплин, составляющих теоретическую основу профессиональной подготовки в области управления качеством
	ОПК-1-В-2 Применяет на практике основные положения, законы и методы естественных наук и математики для решения проблем управления качеством в социальной и производственно-технологических системах
	ОПК-1-В-3 Решает сложные и проблемные вопросы в сфере анализа и улучшения качества работы предприятий и организаций любой отраслевой принадлежности
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
	ОПК-2-В-1 Ставит задачи в области совершенствования систем управления качеством на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин
	ОПК-2-В-2 Использует основные инструменты математических и естественнонаучных дисциплин
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
	ОПК-3-В-1 Осуществляет анализ влияния основных источников формирования погрешностей, а также устраняет погрешности измерений
	ОПК-3-В-2 Выбирает принципы и методы измерений при воспроизведении единиц соответствующих физических величин
	ОПК-3-В-3 Использует программные средства компьютерной графики, представляет

Код	Наименование
	технические решения с использованием средств компьютерной графики и геометрического моделирования
	ОПК-3-В-4 Понимает классификацию, функциональные возможности и области применения основных видов деталей, машин и механизмов
	ОПК-3-В-5 Рассчитывает типовые детали и механизмы
	ОПК-3-В-6 Обладает навыками конструирования типовых деталей, их соединений, механических передач, подшипниковых узлов, приводных муфт, передаточных механизмов
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов
	ОПК-4-В-1 Способен ориентироваться в основных математических методах, позволяющих провести оценку эффективности функционирования систем управления качеством
	ОПК-4-В-2 Применяет на практике математические методы оценки экономической эффективности систем управления качеством при проведении аудита систем менеджмента
	ОПК-4-В-3 Использует инструменты совершенствования систем управления качеством
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
	ОПК-5-В-1 Выполняет требования стандартов на составление и оформление научно-технических отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов
	ОПК-5-В-2 Представляет итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на патенты, с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
	ОПК-5-В-3 Приводит в соответствие требованиям и нормам стандартов разработанную научно-техническую документацию в области управления качеством, формирует и оформляет отчеты, публикаций, заявки на выдачу патентов с соблюдением требований ГОСТ
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
	ОПК-6-В-1 Разрабатывает и применяет основные алгоритмы, программные продукты необходимые для автоматизированного сопровождения и проектирования систем менеджмента
	ОПК-6-В-2 Использует программные продукты при подготовке необходимой документации в области управления качеством
	ОПК-6-В-3 Осуществляет построение систем менеджмента с помощью автоматизированных средств проектирования
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-7-В-1 Осуществляет поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляет ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	ОПК-7-В-2 Демонстрирует готовность решать профессиональные задачи с использованием современных информационных технологий и программных средств
ОПК-8	Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг
	ОПК-8-В-1 Использует способы и приемы совершенствования систем управления качеством на основе принципов и подходов всеобщего управления качеством (TQM)
	ОПК-8-В-2 Применяет инструменты управления качеством при управлении качеством в социальных и производственно-технологических системах
	ОПК-8-В-3 Собирает, анализирует и обрабатывает информацию по отдельным проблемам управления качеством в социальных и производственно-технологических

Код	Наименование
	системах
ОПК-9	Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией
	ОПК-9-В-1 Понимает порядок и правила проведения работ по подтверждению соответствия продукции, систем менеджмента и их сертификации
	ОПК-9-В-2 Разрабатывает документацию для проведения внутреннего аудита систем менеджмента
	ОПК-9-В-3 Проводит внутренний аудит с целью сертификации систем менеджмента качества
ОПК-10	Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством
	ОПК-10-В-1 Разрабатывает документированную информацию по управлению рисками системы менеджмента качества
	ОПК-10-В-2 Использует принципы построения систем управления риском, а также разрабатывает методическую документацию по управлению рисками
	ОПК-10-В-3 Способен проводить оценку и анализ рисков, возникающих в ходе функционирования системы менеджмента
ОПК-11	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества
	ОПК-11-В-1 Использует правила разработки, внедрения, изменения, отмены, а также порядок учета и хранения стандартов и иной нормативной документации в организации
	ОПК-11-В-2 Проводит актуализацию и нормоконтроль нормативной документации
	ОПК-11-В-3 Разрабатывает документированную информацию системы качества в условиях цифровой экономики с учетом действующих стандартов качества
	ОПК-11-В-4 Применяет различные стандарты, нормативно-методические документы, регламентирующие организацию делопроизводства в области управления качеством
	ОПК-11-В-5 Применяет компьютерные технологии в делопроизводстве
	ОПК-11-В-6 Выполняет основные требования к оформлению управленческих (организационно-распорядительных) документов по качеству
профессиональными компетенциями (ПК):	
ПК*-1	Способен осуществлять контроль качества продукции на всех стадиях производственного процесса
	ПК*-1-В-1 Способен выполнять требования нормативных и методических документов, регламентирующих вопросы качества и делопроизводства
	ПК*-1-В-2 Разрабатывает и использует методики измерений, контроля и испытаний изготавливаемых изделий, а также методики статистической обработки результатов измерений и контроля
	ПК*-1-В-3 Способен выполнять требования нормативных и методических документов, регламентирующих метрологическое обеспечение измерений
	ПК*-1-В-4 Использует средства измерений для проведения контроля характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий
	ПК*-1-В-5 Определяет сроки поверки (калибровки) средств измерений, разрабатывает и оформляет конструкторскую документацию. Оформляет документацию по результатам контроля и испытаний, обработки данных, полученных при испытаниях для предъявления претензий поставщикам материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий
ПК*-2	Способен осуществлять работы по управлению качеством эксплуатации продукции
	ПК*-2-В-1 Использует национальную и международную нормативную базу в области управления качеством эксплуатации продукции (услуг)
	ПК*-2-В-2 Использует основные методы квалитетического анализа продукции (услуг) при эксплуатации
	ПК*-2-В-3 Использует методы управления документооборотом организации

Код	Наименование
	ПК*-2-В-4 Владеет понятийным аппаратом и принципами теории взаимозаменяемости, а также может осуществлять выбор допусков и посадок типовых соединений деталей машин и механизмов. Проводит расчет и выбор посадок для типовых соединений деталей
	ПК*-2-В-5 Анализирует рекламации и претензии к качеству продукции, работ (услуг)
ПК*-3	Способен осуществлять работы по управлению качеством процессов производства продукции и оказания услуг
	ПК*-3-В-1 Использует методы квалиметрической оценки уровня качества продукции (услуг) при производстве изделий (оказании услуг)
	ПК*-3-В-2 Понимает сущность процессного подхода, а также применяет инструменты управления процессами организации
	ПК*-3-В-3 Применяет актуальную нормативную документацию в области управления качеством при производстве продукции (оказании услуг)
	ПК*-3-В-4 Применяет методы и средства измерений, испытаний и контроля. Способен осуществлять оценку применяемых методов контроля (качественных и количественных) показателей качества продукции (услуг) в организации
	ПК*-3-В-5 Осуществляет управление качеством процессов с использованием подходов бережливого производства
ПК*-4	Способен осуществлять работы по управлению качеством проектирования продукции и услуг
	ПК*-4-В-1 Применяет основные методы разработки, внедрения и функционирования систем менеджмента
	ПК*-4-В-2 Применяет актуальную нормативную документацию в области разработки, внедрения и функционирования систем менеджмента
	ПК*-4-В-3 Способен осуществлять сбор данных по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги) для различных этапов жизненного цикла изделий
ПК*-5	Способен проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации
	ПК*-5-В-1 Формулирует определение терминов «качество продукции», «показатель качества». Перечисляет основные факторы, обуславливающие качество продукции
	ПК*-5-В-2 Называет факторы, влияющие на качество продукции, и методы управления качеством
	ПК*-5-В-3 Дает характеристику организационных форм и методов контроля качества
	ПК*-5-В-4 Раскрывает содержание статистических методов контроля и управления качеством, умеет применять статистические методы на практике
ПК*-6	Способен осуществлять работы по подтверждению соответствия продукции (услуг) и системы управления качеством
	ПК*-6-В-1 Ориентируется в основных понятиях в области стандартизации и подтверждения соответствия
	ПК*-6-В-2 Способен разрабатывать, оформлять и внедрять документы по подтверждению соответствия
	ПК*-6-В-3 Способен управлять документированной информацией системы менеджмента качества и записями о качестве
	ПК*-6-В-4 Осуществляет анализ разработанных стандартов организации. Оформляет техническую документацию, удостоверяющую качество продукции (услуг)
	ПК*-6-В-5 Способен применять статистические методы для анализа деятельности организации
ПК*-7	Способен участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов

Код	Наименование
	ПК*-7-В-1 Знает виды нормативных документов, правовые основы их применения, порядок разработки и утверждения
	ПК*-7-В-2 Формулирует роль технических регламентов, стандартов, нормативных и методических материалов в управлении качеством
	ПК*-7-В-3 Излагает основные методы и принципы стандартизации
	ПК*-7-В-4 Перечисляет формы государственного контроля качества. Дает характеристику форм подтверждения соответствия продукции и услуг

Профессиональные компетенции сформированы на основе профессиональных стандартов, соответствующего профессиональной деятельности выпускников (специалист по техническому контролю качества (40.010) продукции, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2021 г. № 480н (Зарегистрировано в Минюсте России 18.08.2021 N 64684); специалист по сертификации продукции, (40.060) утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 сентября 2022 г. № 575н (Зарегистрировано в Минюсте России 18.10.2022 № 70581); специалист по качеству продукции, (40.062) утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 г. № 276н (Зарегистрировано в Минюсте России 24.05.2021 № 63608); специалист по метрологии, (40.012) утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. N 229н (зарегистрирован в Минюсте России 25.05.2022 N 68580) и анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников. Форма обучения – очная.

Форма обучения – очная.

Срок получения образования по программе в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года.

Объем образовательной программы – 240 зачетных единиц.

Обучение ведется на русском языке.

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

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

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

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

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

Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Образовательный процесс для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Университет создает необходимые условия, направленные на обеспечение образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- альтернативная версия официального сайта университета в сети «Интернет» для слабовидящих;
- специальные средства обучения (обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов крупным шрифтом или в виде аудиофайлов; обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации; обеспечение специальными учебниками и учебными пособиями и др.);
- пандусы, поручни, расширенные дверные проёмы и др. приспособления;
- специально оборудованные санитарно-гигиенические помещения;
- электронная информационно-образовательная среда, включающая электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Содержание образования и условия организации обучения для инвалидов определяются в том числе в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии), для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (при необходимости) – на основе адаптированной образовательной программы, разрабатываемой с учетом локальных нормативных актов:

- Положения об адаптированной образовательной программе высшего образования;
- Положения об организации образовательного процесса для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Выбор мест прохождения практик осуществляется с учётом состояния здоровья инвалидов и лиц ограниченными возможностями здоровья и при условии выполнения требований доступности социальной среды. Текущий контроль успеваемости, промежуточная и государственная итоговая аттестации обучающихся проводятся с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.

Внутренняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе регулируется Положением о внутренней системе оценки качества образования.

Внутренняя система оценки качества образования осуществляется посредством: опроса и анкетирования заинтересованных сторон; внутреннего тестирования и т.п. (<http://sko.osu.ru/audit>).

При проведении внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе Университет привлекает как педагогических работников Университета, так и работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по образовательной программе в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по образовательной программе требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по образовательной программе может осуществляться в рамках мероприятий по независимой оценке качества высшего образования, проводимых Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

**Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО
27.03.02 Управление качеством Управление качеством, стандартизация, метрология и подтверждение соответствия**

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции							
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8
Блок Б1.Д	Обязательная часть									
	Философия	3	+				+			
	История России	1	+				+			
	Иностранный язык	1-3				+				
	Безопасность жизнедеятельности	3								+
	Физическая культура и спорт	6							+	
	Русский язык и культура речи	1				+				
	Право	3		+						
	Основы российской государственности	1					+			
	Основы проектной деятельности, общественные проекты и технологическое предпринимательство	4		+	+		+	+		
	Тайм-менеджмент	2						+		
	Информатика	1	+							
	Информационные технологии и программирование	2	+							
	Математика	1-3								
	Физика	2, 3								
	Экология	4								+
	Основы экономики и финансовой грамотности	3								
	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1								
	Технология разработки документов по стандартизации	3								
	Физические основы измерений и эталоны	2								
	Аудит качества	8								
	Средства и методы управления качеством	5, 6								

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции							
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8
Сертификация систем менеджмента	8								
Менеджмент риска	7								
Документационное обеспечение в управлении качеством	6								
Техническая механика	3, 4								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Введение в специальность	2								
Управление качеством	4	+							
Технология и организация производства продукции и услуг	4								
Основы инженерного творчества и патентоведение	2	+	+						
Статистические методы контроля и управления качеством	4, 5	+							
Основы технического регулирования	2		+						
Квалиметрия	4								
Метрология	5, 6								
Методы и средства измерений, испытаний и контроля	5, 6								
Управление процессами	7								
Бережливое производство	7								
Система менеджмента качества	5								
Система экологического менеджмента	5								
Отраслевые системы менеджмента	6								
Система менеджмента безопасности и охраны труда	6								
Проектирование интегрированных систем менеджмента	7								
Бенчмаркинг	7	+							
Оценка соответствия	5								

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции							
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8
	Экономика управления качеством	7								
	Стандартизация	1								
	Планирование и организация эксперимента	5								
	Общезначимая подготовка	1-5							+	
	Спортивные игры	1-5							+	
	Метрологическая экспертиза	8								
	Идентификация продукции	8								
	Конструкторско-технологические методы обеспечения качества	7								
	Нормирование точности	7								
	Организация и технология испытаний	7								
	Управление персоналом	7						+		
	Обязательная часть									
Блок Б2.П	Организационно-управленческая практика	4								
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
	Технологическая (производственно-технологическая) практика	6								
	Преддипломная практика	8								

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции		
			УК-9	УК-10	УК-11
Блок Б1.Д	Обязательная часть				
	Философия	3			
	История России	1			
	Иностранный язык	1-3			
	Безопасность жизнедеятельности	3			+
	Физическая культура и спорт	6	+		
	Русский язык и культура речи	1			
	Право	3			+
	Основы российской государственности	1			
	Основы проектной деятельности, общественные проекты и технологическое предпринимательство	4			
	Тайм-менеджмент	2	+		
	Информатика	1			
	Информационные технологии и программирование	2			
	Математика	1-3			
	Физика	2, 3			
	Экология	4			
	Основы экономики и финансовой грамотности	3		+	
	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1			
	Технология разработки документов по стандартизации	3			
	Физические основы измерений и эталоны	2			
	Аудит качества	8			
	Средства и методы управления качеством	5, 6			
	Сертификация систем менеджмента	8			
	Менеджмент риска	7			
	Документационное обеспечение в управлении качеством	6			

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции		
		УК-9	УК-10	УК-11
Техническая механика	3, 4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Введение в специальность	2			
Управление качеством	4			
Технология и организация производства продукции и услуг	4			
Основы инженерного творчества и патентование	2			
Статистические методы контроля и управления качеством	4, 5			
Основы технического регулирования	2			
Квалиметрия	4			
Метрология	5, 6			
Методы и средства измерений, испытаний и контроля	5, 6			
Управление процессами	7			
Бережливое производство	7			
Система менеджмента качества	5			
Система экологического менеджмента	5			
Отраслевые системы менеджмента	6			
Система менеджмента безопасности и охраны труда	6			
Проектирование интегрированных систем менеджмента	7			
Бенчмаркинг	7			
Оценка соответствия	5			
Экономика управления качеством	7		+	
Стандартизация	1			
Планирование и организация эксперимента	5			
Общефизическая подготовка	1-5			

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции		
			УК-9	УК-10	УК-11
	Спортивные игры	1-5			
	Метрологическая экспертиза	8			
	Идентификация продукции	8			
	Конструкторско-технологические методы обеспечения качества	7			
	Нормирование точности	7			
	Организация и технология испытаний	7			
	Управление персоналом	7			
	Обязательная часть				
Блок Б2.П	Организационно-управленческая практика	4			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
	Технологическая (производственно-технологическая) практика	6			
	Преддипломная практика	8			+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции							
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8
Блок Б1.Д	Обязательная часть									
	Философия	3								
	История России	1								
	Иностранный язык	1-3								
	Безопасность жизнедеятельности	3								
	Физическая культура и спорт	6								
	Русский язык и культура речи	1								
	Право	3								
	Основы российской государственности	1								
	Основы проектной деятельности, общественные проекты и технологическое предпринимательство	4								
	Тайм-менеджмент	2								
	Информатика	1						+	+	
	Информационные технологии и программирование	2						+	+	
	Математика	1-3	+	+						
	Физика	2, 3	+	+						
	Экология	4								
	Основы экономики и финансовой грамотности	3								
	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	+		+					
	Технология разработки документов по стандартизации	3			+					
	Физические основы измерений и эталоны	2	+		+					
	Аудит качества	8				+	+			
	Средства и методы управления качеством	5, 6								+
	Сертификация систем менеджмента	8					+	+		
	Менеджмент риска	7								
	Документационное обеспечение в управлении качеством	6					+			

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции							
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8
Техническая механика	3, 4			+					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Введение в специальность	2								
Управление качеством	4								
Технология и организация производства продукции и услуг	4								
Основы инженерного творчества и патентование	2								
Статистические методы контроля и управления качеством	4, 5								
Основы технического регулирования	2								
Квалиметрия	4								
Метрология	5, 6								
Методы и средства измерений, испытаний и контроля	5, 6								
Управление процессами	7								
Бережливое производство	7								
Система менеджмента качества	5								
Система экологического менеджмента	5								
Отраслевые системы менеджмента	6								
Система менеджмента безопасности и охраны труда	6								
Проектирование интегрированных систем менеджмента	7								
Бенчмаркинг	7								
Оценка соответствия	5								
Экономика управления качеством	7								
Стандартизация	1								
Планирование и организация эксперимента	5								
Общефизическая подготовка	1-5								

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции							
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8
	Спортивные игры	1-5								
	Метрологическая экспертиза	8								
	Идентификация продукции	8								
	Конструкторско-технологические методы обеспечения качества	7								
	Нормирование точности	7								
	Организация и технология испытаний	7								
	Управление персоналом	7								
	Обязательная часть									
Блок Б2.П	Организационно-управленческая практика	4					+			+
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
	Технологическая (производственно-технологическая) практика	6								
	Преддипломная практика	8								

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции		
			ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11
Блок Б1.Д	Обязательная часть				
	Философия	3			
	История России	1			
	Иностранный язык	1-3			
	Безопасность жизнедеятельности	3			
	Физическая культура и спорт	6			
	Русский язык и культура речи	1			
	Право	3			
	Основы российской государственности	1			
	Основы проектной деятельности, общественные проекты и технологическое предпринимательство	4			
	Тайм-менеджмент	2			
	Информатика	1			
	Информационные технологии и программирование	2			
	Математика	1-3			
	Физика	2, 3			
	Экология	4			
	Основы экономики и финансовой грамотности	3			
	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1			
	Технология разработки документов по стандартизации	3			+
	Физические основы измерений и эталоны	2			
	Аудит качества	8	+		
	Средства и методы управления качеством	5, 6			
	Сертификация систем менеджмента	8	+		
	Менеджмент риска	7		+	
	Документационное обеспечение в управлении качеством	6			+

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции		
		ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11
Техническая механика	3, 4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Введение в специальность	2			
Управление качеством	4			
Технология и организация производства продукции и услуг	4			
Основы инженерного творчества и патентование	2			
Статистические методы контроля и управления качеством	4, 5			
Основы технического регулирования	2			
Квалиметрия	4			
Метрология	5, 6			
Методы и средства измерений, испытаний и контроля	5, 6			
Управление процессами	7			
Бережливое производство	7			
Система менеджмента качества	5			
Система экологического менеджмента	5			
Отраслевые системы менеджмента	6			
Система менеджмента безопасности и охраны труда	6			
Проектирование интегрированных систем менеджмента	7			
Бенчмаркинг	7			
Оценка соответствия	5			
Экономика управления качеством	7			
Стандартизация	1			
Планирование и организация эксперимента	5			
Общефизическая подготовка	1-5			

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции		
			ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11
	Спортивные игры	1-5			
	Метрологическая экспертиза	8			
	Идентификация продукции	8			
	Конструкторско-технологические методы обеспечения качества	7			
	Нормирование точности	7			
	Организация и технология испытаний	7			
	Управление персоналом	7			
	Обязательная часть				
Блок Б2.П	Организационно-управленческая практика	4			+
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
	Технологическая (производственно-технологическая) практика	6			
	Преддипломная практика	8			

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции						
			ПК*-1	ПК*-2	ПК*-3	ПК*-4	ПК*-5	ПК*-6	ПК*-7
Блок Б1.Д	Обязательная часть								
	Философия	3							
	История России	1							
	Иностранный язык	1-3							
	Безопасность жизнедеятельности	3							
	Физическая культура и спорт	6							
	Русский язык и культура речи	1							
	Право	3							
	Основы российской государственности	1							
	Основы проектной деятельности, общественные проекты и технологическое предпринимательство	4							
	Тайм-менеджмент	2							
	Информатика	1							
	Информационные технологии и программирование	2							
	Математика	1-3							
	Физика	2, 3							
	Экология	4							
	Основы экономики и финансовой грамотности	3							
	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1							
	Технология разработки документов по стандартизации	3							
	Физические основы измерений и эталоны	2							
	Аудит качества	8							
	Средства и методы управления качеством	5, 6							
	Сертификация систем менеджмента	8							
	Менеджмент риска	7							
	Документационное обеспечение в управлении качеством	6							

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции						
		ПК*-1	ПК*-2	ПК*-3	ПК*-4	ПК*-5	ПК*-6	ПК*-7
Техническая механика	3, 4							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Введение в специальность	2					+		
Управление качеством	4		+	+				
Технология и организация производства продукции и услуг	4		+		+	+		
Основы инженерного творчества и патентование	2							
Статистические методы контроля и управления качеством	4, 5					+	+	
Основы технического регулирования	2			+			+	+
Квалиметрия	4		+	+	+			
Метрология	5, 6	+						+
Методы и средства измерений, испытаний и контроля	5, 6	+		+				
Управление процессами	7			+				
Бережливое производство	7			+	+			
Система менеджмента качества	5			+	+		+	+
Система экологического менеджмента	5				+			
Отраслевые системы менеджмента	6				+			+
Система менеджмента безопасности и охраны труда	6				+			+
Проектирование интегрированных систем менеджмента	7		+		+		+	+
Бенчмаркинг	7				+			
Оценка соответствия	5						+	+
Экономика управления качеством	7							
Стандартизация	1						+	+
Планирование и организация эксперимента	5					+		
Общефизическая подготовка	1-5							

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции						
			ПК*-1	ПК*-2	ПК*-3	ПК*-4	ПК*-5	ПК*-6	ПК*-7
	Спортивные игры	1-5							
	Метрологическая экспертиза	8	+						
	Идентификация продукции	8						+	
	Конструкторско-технологические методы обеспечения качества	7		+			+		
	Нормирование точности	7		+			+		
	Организация и технология испытаний	7	+		+				
	Управление персоналом	7							
	Обязательная часть								
Блок Б2.П	Организационно-управленческая практика	4							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
	Технологическая (производственно-технологическая) практика	6		+		+	+	+	
	Преддипломная практика	8	+	+	+	+		+	