



УТВЕРЖДЕН

28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
VR/AR ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.В.06</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>2 курс, 3 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>зачет</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) VR/AR технологии в управлении качеством составляет 3 ЗЕТ, 108 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

третий семестр:

лекционная нагрузка (12 час.);

лабораторные работы (16 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (78 час.);

контроль (Зачет. Рассредоточено. По результатам работы в семестре).

Целью изучения дисциплины «VR/AR технологии в управлении качеством» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области технологий виртуальной (VR) и дополненной (AR) реальности.

Задачи:

- изучение основных понятий и принципов VR/AR систем;
- изучение возможностей VR/AR систем на основе интерактивной 3D-графики для различных применений;
- изучение платформ для создания приложений и особенностей программной реализации;
- применение VR/AR технологий в управлении качеством.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2 Способен управлять цифровой трансформацией организации, региона, страны	ПК-2.1 Участвует в управлении цифровой стратегией организации (региона, страны);	Знать: основные понятия в области виртуальной (VR) и дополненной (AR) реальности; тенденции развития и использования современных технологий AR и VR в различных направлениях и областях деятельности; Уметь: применять основные инструменты для создания мобильных и игровых приложений, в том числе AR и VR; Владеть: навыками технологии публикаций проектов на различные платформы; принципах работы и устройства аппаратных платформ компьютерной графики, виртуальной и дополненной реальности. ;



УТВЕРЖДЕН  
28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.В.12</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>2 курс, 3 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>зачет</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Бережливое производство составляет 4 ЗЕТ, 144 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

третий семестр:

лекционная нагрузка (8 час.);

практические занятия (18 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (4 час.);

самостоятельная работа (114 час.);

контроль (Зачет. Рассредоточено. По результатам работы в семестре).

Целью изучения дисциплины «Бережливое производство» является формирование у обучающихся знаний инструментов бережливого производства, умений применять инструменты бережливого производства, навыков внедрения и использования методов бережливого производства.

Задача: сформировать у обучающихся (студентов) системные знания, навыки и умения по применению инструментов Бережливого производства для повышения производительности труда.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Способен управлять системой менеджмента качества организации авиастроительной отрасли	ПК-1.1 Организует разработку и контроль внедрения системы менеджмента качества в организации авиастроительной отрасли;	Знает порядок применения инструментов бережливого производства для выявления и устранения скрытых потерь Умеет применять инструменты бережливого производства для повышения производительности труда. Имеет навык анализа и выявления проблем, связанных с наличием скрытых потерь в производственных процессах; ;



УТВЕРЖДЕН  
28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.В.04</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>1 курс, 2 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>экзамен</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Имитационное моделирование производственных систем составляет 5 ЗЕТ, 180 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

второй семестр:

лекционная нагрузка (16 час.);

лабораторные работы (20 час.);

практические занятия (16 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (90 час.);

контроль (Экзамен) (36 час.).

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков, позволяющих выполнять построение имитационных моделей производственных процессов, а также участвовать в управлении цифровой стратегией организации

Задачи:

- приобретение знаний об общих принципах имитационного моделирования производственных процессов;
- формирование навыков применения систем имитационного моделирования в целях анализа, оптимизации производственных процессов;
- формирование практических навыков разработки имитационных моделей производственных процессов в инструментальной среде AnyLogic.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2 Способен управлять цифровой трансформацией организации, региона, страны	ПК-2.1 Участвует в управлении цифровой стратегией организации (региона, страны);	Знать: основы имитационного моделирования элементов производственных процессов Уметь: разрабатывать имитационные модели производственных процессов в современной инструментальной среде Владеть: навыками проведения компьютерных экспериментов с разработанными моделями и получения наглядных статистически значимых результатов ;



УТВЕРЖДЕН  
28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРЕ**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.О.04</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>иностранных языков и русского как иностранного</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>1 курс, 2 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>экзамен</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Иностранный язык в профессиональной сфере составляет 3 ЗЕТ, 108 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

второй семестр:

лабораторные работы (28 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (4 час.);

самостоятельная работа (40 час.);

контроль (Экзамен) (36 час.).

Цели дисциплины:

Основной целью изучения иностранного языка в профессиональной сфере магистрантами является достижение практического владения языком, позволяющего использовать его в научной работе. Практическое владение иностранным языком в рамках данного курса предполагает наличие таких умений в различных видах речевой коммуникации, которые дают возможность:

- Свободно читать оригинальную литературу по специальности на иностранном языке;
- Оформлять извлечённую из иностранных источников информацию в виде перевода или резюме;
- Делать доклады и презентации проектов на иностранном языке по специальности;
- Вести беседу по специальности.

В задачи курса «иностранного языка в профессиональной сфере» для магистрантов входят совершенствование и дальнейшее развитие полученных в основном курсе знаний, навыков и умений по иностранному языку в различных видах речевой коммуникации.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	4.1 Осуществляет, организует и управляет элементом и академического и профессионального коммуникативного взаимодействия, используя нормы русского и/или иностранного языка; 4.2 Выбирает и применяет современные информационно-коммуникативные технологии в том числе на иностранном(ых) языке(ах). для академического и профессионального взаимодействия.; 4.3 Создает и трансформирует академические тексты в устной и письменной формах (статья, доклад, реферат) аннотация, обзор, рецензия и т.д.), в том числе на (иностранном) языках;	ЗНАТЬ: основные нормы русского языка и / или иностранного языка, основные особенности академического и профессионального коммуникативного взаимодействия УМЕТЬ: организовать академическое и профессиональное коммуникативное взаимодействие с учетом целей, задач и коммуникативной ситуации ВЛАДЕТЬ: технологией построения эффективной коммуникации, передачей профессиональной информации как в устной так и в письменной формах в рамках академического и профессионального взаимодействия; ЗНАТЬ: возможности и основные особенности современных информационно-коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), необходимые для осуществления академического и профессионального взаимодействия УМЕТЬ: осуществлять выбор и применять современные информационно-коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке (ах) для академического и профессионального взаимодействия ВЛАДЕТЬ: навыками критической оценки эффективности различных информационно-коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке (ах) для академического и профессионального взаимодействия.; ЗНАТЬ основные особенности подготовки и трансформации академических текстов в устной и письменной формах (статья, доклад, реферат, аннотация, обзор, рецензия, и.т.д.), в том числе на иностранном(ых) языке (ах) УМЕТЬ создавать академические тексты в устной и письменной формах; выполнять разные типы трансформаций, включая перевод академического текста с иностранного(-ых) на государственный язык в профессиональных целях,  ВЛАДЕТЬ: навыками редактирования различных академических текстов (статья, доклад, реферат, аннотация, обзор, рецензия, и.т.д.), в том числе на иностранном(ых) языке (ах);

<p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>5.1 Анализирует и осуществляет оценку особенностей различных культур и наций.;  5.2 Определяет и выбирает способы преодоления коммуникативных барьеров и рисков при межкультурном взаимодействии.;  5.3 Обеспечивает толерантную среду для участников межкультурного взаимодействия с учетом особенностей этнических групп и конфессий.;</p>	<p>Знать: Основные особенности культуры страны изучаемого языка и основы культуры реализации коммуникативного взаимодействия  Уметь: проводить анализ вербального и невербального поведения представителей страны изучаемого языка  Владеть: навыками оценки вербального и невербального поведения представителей страны изучаемого языка;  ЗНАТЬ: причины возникновения коммуникативных барьеров и рисков  УМЕТЬ: грамотно определять риски и выбирать способы преодоления барьеров, выстраивать и управлять общением  ВЛАДЕТЬ: способами преодоления барьеров и рисков для поддержания коммуникации при межкультурном взаимодействии;  ЗНАТЬ: причины возникновения конфликтных ситуаций в условиях взаимодействия представителей разных этнических групп и конфессий  УМЕТЬ: использовать разнообразные стратегии для установления контакта с представителями других культур с учетом особенностей этнических групп и конфессий, преодолевать существующие стереотипы  ВЛАДЕТЬ: навыками достижения коммуникативной цели, речевого поведения, стратегией нейтрализации допущенных ошибок при общении с представителями различных этнических групп и конфессий;</p>
--	---	---



УТВЕРЖДЕН

28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
ИНСТРУМЕНТЫ БИЗНЕС-АНАЛИТИКИ**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.В.08</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>2 курс, 3 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>экзамен</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Инструменты бизнес-аналитики составляет 3 ЗЕТ, 108 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

третий семестр:

лекционная нагрузка (10 час.);

практические занятия (16 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (44 час.);

контроль (Экзамен) (36 час.).

Дисциплина «Инструменты бизнес-аналитики» предполагает формирование и развитие у обучающихся знаний, необходимых для эффективной работы по управлению процессами и системной качества организации в условиях технологических изменений.

Задачами дисциплины являются:

- приобретение необходимых навыков для представления процессов организации;
- создание моделей процессов и их оптимизация;
- выбор способов отображения и оптимального дизайна процессов;
- анализ, улучшение и автоматизация текущих бизнес-процессов.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2 Способен управлять цифровой трансформацией организации, региона, страны	ПК-2.2 Участвует в обеспечении динамичного изменения организации (региона, страны) путем внедрения цифровых технологий;	Знать: методы и инструменты создания, анализа и совершенствования бизнес-процессов; Уметь: выделять и идентифицировать бизнес- процессы организации в соответствии со стандартами системы менеджмента качества; Владеть: навыками создания, анализа и совершенствования бизнес-процессов. ;



УТВЕРЖДЕН  
28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ НА ЭТАПЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.В.10</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>1 курс, 1 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>зачет</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Методы управления качеством на этапе проектирования и разработки продукции составляет 3 ЗЕТ, 108 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

первый семестр:

лекционная нагрузка (16 час.);

лабораторные работы (16 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (74 час.);

контроль (Зачет. Рассредоточено. По результатам работы в семестре).

Цели дисциплины:

- формирование и развитие у обучающихся знаний о робастных конструкторско-технологических методах, направленных на повышение качества изделий машиностроения на этапах разработки и проектирования;

- формирование практических навыков по реализации мероприятий, обеспечивающих необходимые параметры качества этих изделий.

Задачи дисциплины:

- изучение робастных конструкторско-технологических методов управления качеством продукции машиностроения;

- усвоение особенностей поведения изделия на этапах разработки и проектирования;

- обеспечение знаний по современной методологии применения конструкторско-технологических мероприятий, обеспечивающих конкурентоспособность и надежность изделий машиностроительного производства

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Способен управлять системой менеджмента качества организации авиастроительной отрасли	ПК-1.1 Организует разработку и контроль внедрения системы менеджмента качества в организации авиастроительной отрасли; ПК-1.2 Организует работы по поддержанию и совершенствованию системы менеджмента качества в организации авиастроительной отрасли;	Знает: особенностей поведения изделия на этапах разработки и проектирования; Умеет: использовать современные методы при проектировании изделий; Владеет: навыками организации работ по проектированию изделий. ; Знает: инновационные методы робастного проектирования и технологической подготовки производства, включая методы Тагути, FMEA, QFD, лучшие аналоги. Умеет: проводить инновационные инженерные исследования при реализации методов робастного проектирования Тагути, FMEA, QFD. Владеет: навыками применения методов робастного проектирования Тагути, FMEA, QFD, включая планирование, организацию проведения и интерпретацию полученных результатов. ;



УТВЕРЖДЕН  
28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
МЕТРОЛОГИЯ**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Магистр</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>ФТД.01</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>1 курс, 1 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>зачет</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Метрология составляет 2 ЗЕТ, 72 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

первый семестр:

лекционная нагрузка (18 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (52 час.);

контроль (Зачет. Рассредоточено. По результатам работы в семестре).

Целью дисциплины «Метрология» является формирование и развитие знаний о современных методах метрологического обеспечения и научить использованию этих методов в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к подготовке специалистов по специальности управление качеством.

Задачи:

- приобретение в рамках освоения теоретического и практического материала знаний в области качества измерений, закономерностей формирования результатов измерений, организационных и методических основ метрологического обеспечения;

- формирование умений и навыков применять полученные знания при разработке и внедрении новых образцов технических изделий.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Способен управлять системой менеджмента качества организации авиастроительной отрасли	ПК-1.2 Организует работы по поддержанию и совершенствованию системы менеджмента качества в организации авиастроительной отрасли;	Знать: основы метрологического обеспечения; Уметь: формулировать пути повышения качества измерений; Владеть: навыками расчета погрешности измерений.



УТВЕРЖДЕН  
28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ И РЕГЛАМЕНТАЦИЯ БИЗНЕС ПРОЦЕССОВ**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.О.05</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>1 курс, 1 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>экзамен</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Моделирование и регламентация бизнес процессов составляет 3 ЗЕТ, 108 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

первый семестр:

лекционная нагрузка (8 час.);

практические занятия (10 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (52 час.);

контроль (Экзамен) (36 час.).

Целью изучения дисциплины «Моделирование и регламентация бизнес процессов» является формирование у обучающихся системы знаний в области новых бизнес-моделей, бизнес-процессов и технологий в высокотехнологичных отраслях промышленности, получение представления о передовых производственных технологиях, инструментах качественного управления производством, ознакомление с основными понятиями и инструментами управления качеством, используемыми для цифровой трансформации, а также с ключевыми технологическими и рыночными трендами удовлетворения требований заинтересованных сторон в развивающейся цифровой экономике.

Задачи:

- рассмотрение теоретических основ обеспечения качества по современным производственным технологиям средствами и методами управления качеством;

- изучение патентных источников информации, международных стандартов и нормативно-технической документации, действующей в изучаемой области.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-6 Способен идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы применительно к задачам управления качеством	ОПК-6.1 Разрабатывает концепцию процессов в соответствии со стандартами системы менеджмента качества; ОПК-6.2 Способен моделировать, анализировать и проектировать бизнес-процессы;	Знать: принципы создания моделей бизнес-процессов в соответствии со стандартами СМК; Уметь: разрабатывать концепцию процессов в соответствии со стандартами СМК; Владеть: концепцией для построения бизнес-процессов в соответствии со стандартами СМК. ; Знать: принципы создания моделей, алгоритмы и программы для построения бизнес-процессов; Уметь: применять принципы создания моделей, алгоритмы и программы для построения бизнес-процессов; Владеть: программами для построения бизнес-процессов. ; ;



УТВЕРЖДЕН  
28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.О.09</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>1 курс, 1 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>зачет</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Перспективные технологические процессы составляет 3 ЗЕТ, 108 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

первый семестр:

лекционная нагрузка (12 час.);

практические занятия (12 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (82 час.);

контроль (Зачет. Рассредоточено. По результатам работы в семестре).

Целью изучения дисциплины «Перспективные технологические процессы» является освоение прогрессивных технологических процессов получения материалов, заготовок и деталей авиационной техники с целью использования полученных знаний при проектировании, производстве изделий и управлении их качеством.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-2 Способен формулировать задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывать методы их решения	ОПК-2.1 Проводит структуризацию объекта и выбирает параметры качества; ОПК-2.2 Обосновывает методы достижения целей повышения качества процессов и продукции;	знать: физико-химические основы, связанные с перспективными технологиями; уметь: выбирать оптимальный технологический метод и маршрут изготовления деталей; владеть: методологией разработки технологических процессов изготовления новых видов продукции с использованием современных методов, оборудования и материалов. ; знать: основные виды перспективных технологических процессов, используемых для изготовления изделий авиационной техники; уметь: обеспечивать технологичность изготавливаемых изделий; владеть: методологией разработки перспективных технологических процессов изготовления изделий авиационной техники. ; ;



УТВЕРЖДЕН

28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  
**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.В.01</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>1 курс, 2 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>зачет</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Проектирование интегрированных систем менеджмента составляет 3 ЗЕТ, 108 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

второй семестр:

лекционная нагрузка (12 час.);

практические занятия (12 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (82 час.);

контроль (Зачет. Рассредоточено. По результатам работы в семестре).

Цели дисциплины:

1. Усвоение концептуальных основ и методологии управления качеством продукции и процессов

2. Формирование у студентов целостного представления об интегрированных системах менеджмента как современной концепции управления, а также приобретение умений и навыков по решению профессиональных задач при разработке и внедрении интегрированных систем менеджмента, необходимых для производственно-технологической, организационно-управленческой деятельности

Задачи дисциплины:

1. Рассмотрение теоретических основ управления качеством и изучение современного практического опыта.

2. Изучение нормативно-технической документации, действующей в изучаемой области.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Способен управлять системой менеджмента качества организации авиастроительной отрасли	ПК-1.1 Организует разработки и контроль внедрения системы менеджмента качества в организации авиастроительной отрасли; ПК-1.2 Организует работы по поддержанию и совершенствованию системы менеджмента качества в организации авиастроительной отрасли;	Знает: нормативную документацию, основные принципы, концепции и методы проектирования интегрированных систем менеджмента Умеет: описывать процессы системы менеджмента, формировать декларативную документацию и цели Владеет: инструментами описания процессов системы менеджмента, формулирования политики, целей, показателей процессов ; Знает: основные подходы к планированию улучшений систем менеджмента, понятие риск-ориентированного мышления, Умеет: анализировать результативность и эффективность процессов и систем менеджмента и выбирать направления и цели улучшений интегрированных систем менеджмента Владеет: навыком разработки мероприятий по повышению результативности и эффективности процессов и систем менеджмента, включая коррекции, корректирующие и предупреждающие действия, анализ рисков и применение SWOT-анализа для планирования улучшений. ; ;



УТВЕРЖДЕН  
28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  
**ПСИХОЛОГИЯ КОМАНДООБРАЗОВАНИЯ И ТВОРЧЕСКОЙ КОММУНИКАЦИИ**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.О.03</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>психологии развития</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>1 курс, 1 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>зачет</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Психология командообразования и творческой коммуникации составляет 2 ЗЕТ, 72 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

первый семестр:

лекционная нагрузка (6 час.);

практические занятия (12 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (52 час.);

контроль (Зачет. Рассредоточено. По результатам работы в семестре).

Цель:

- развитие навыков сотрудничества в рамках проектной и командной работы

Задачи:

- формирование проектного подхода в мышлении при решении задач индивидуального и группового характера,

- развитие коммуникативной компетентности и переговорных навыков,

- развитие креативности и инновационного мышления,

- формирование навыков работы в командах с различной степенью определенности задач.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Вырабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели; УК-3.2 Организует работу команды, осуществляет руководство, способствует конструктивному решению возникающих проблем; УК-3.3 Делегирует полномочия членам команды, распределяет поручения и оценивает их исполнение, дает обратную связь по результатам, несет персональную ответственность за общий результат;	Знать: психологические основы проектирования командной работы Уметь: определять стратегию командной работы в соответствии с целями и задачами Владеть: навыками работы в команде ; Знать: механику командной работы Уметь: управлять командной работой с точки зрения поставленных задач Владеть: навыками разрешения конфликтов ; Знать: основы управления командой и процессами Уметь: ставить задачи перед собой и другими, оценивать их исполнение Владеть: техниками обратной связи ;
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Определяет стратегию профессионального развития и проектирует профессиональную карьеру; УК-6.2 Управляет своей деятельностью и совершенствует ее, используя методы самооценки и принципы личностного и профессионального развития; УК-6.3 Реализует траекторию саморазвития на основе образования в течение всей жизни;	Знать: этапы профессионального развития и карьерного роста Уметь: определять задачи профессионального развития на каждом этапе Владеть: способами диагностики карьеры ; Знать: принципы личностного и профессионального развития Уметь: анализировать собственную деятельность Владеть: навыками целеполагания и оценки ресурсов ; Знать: психологические концепции саморазвития личности Уметь: определять цели и задачи саморазвития Владеть: навыками самоанализа и личностной рефлексии ;



УТВЕРЖДЕН  
28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ПО КАЧЕСТВУ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.О.12</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>2 курс, 3 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>зачет, курсовая работа</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Современные методы решения проблем по качеству и производительности составляет 3 ЗЕТ, 108 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

третий семестр:

лекционная нагрузка (12 час.);

практические занятия (24 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (61 час.);

самостоятельная работа КРП (9 час. на подготовку, консультирование и защиту курсовой работы);

контроль (Зачет. Рассредоточено. По результатам работы в семестре).

Цели дисциплины: Освоение современных подходов к улучшению и методов решения проблем

Задачи дисциплины:

2. Рассмотрение робастных основ решения проблем

3. Изучение методов решения проблем и улучшений

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-7 Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества	ОПК-7.1 Проводит анализ и определяет потенциальные риски и возможности в системе менеджмента; ОПК-7.2 Проводит оценки рисков и разрабатывает планы мероприятий по обращению с рисками и возможностями в системе менеджмента;	Знает: требования и подходы к определению робастных целей в области качества на основе стандартов серии ИСО 9000 Умеет: проводить патентный анализ данных и определять направления улучшений с учетом последних достижений науки и техники Владеет: навыками разработки целей в области качества на основе критериев SMART и функции потерь ; Знает: современные робастные методы решения проблем и улучшения качества Умеет: выбирать методы улучшения и решения проблем для повышения качества процессов и продукции на основе технологии Шесть Сигма Владеет: навыками применения методов решения проблем 8D и процесса улучшения DMAIC ;



УТВЕРЖДЕН  
28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЯМИ**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.В.09</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>1 курс, 1 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>зачет</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Современные теории управления организациями составляет 3 ЗЕТ, 108 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

первый семестр:

лекционная нагрузка (12 час.);

практические занятия (12 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (82 час.);

контроль (Зачет. Рассредоточено. По результатам работы в семестре).

Целью данной дисциплины является формирование у студентов знания об основах информационной поддержки наукоемкой продукции, технологий разработки и сопровождения электронной технической документации.

Задачи изучения дисциплины – освоение студентами современных методов управления жизненным циклом изделия, методов управления конфигурацией, технологии автоматизации управления жизненным циклом изделия. Дисциплина дает студентам знания основ современных методов и средств автоматизации управления продукцией на всех стадиях жизненного цикла.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2 Способен управлять цифровой трансформацией организации, региона, страны	ПК-2.2 Участвует в обеспечении динамичного изменения организации (региона, страны) путем внедрения цифровых технологий;	Знать: теоретические основы управления организацией; Уметь: анализировать организационные процессы и модели в управлении организацией; Владеть: навыками анализа действующей организационной структуры компании.



УТВЕРЖДЕН

28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОНТРОЛЯ, ИЗМЕРЕНИЙ И ИСПЫТАНИЙ**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.О.11</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>1 курс, 2 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>зачет</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Современные технологии контроля, измерений и испытаний составляет 3 ЗЕТ, 108 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

второй семестр:

лекционная нагрузка (8 час.);

лабораторные работы (16 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (82 час.);

контроль (Зачет. Рассредоточено. По результатам работы в семестре).

Целью дисциплины является формирование у обучающихся понимания роли средств измерений и контроля в повышении качества продукции и услуг, качественных и количественных характеристиках свойств продукции, соответствия нормативной документации и формирование знаний и навыков в области методов измерения.

Задачи дисциплины:

1. Рассмотрение теоретических основ проведения процессов измерения и изучение современного практического опыта.
2. Получение навыков проведения измерения с использованием современного оборудования.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-3 Способен самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники	ОПК-3.1 Формулирует цели организации в области качества на базе последних достижений науки и техники; ОПК-3.2 Обосновывает методы самостоятельного достижения целей повышения качества процессов и продукции;	Знает: современные методы контроля, измерений и испытаний Умеет: выбирать нужные методы контроля, измерений и испытаний. Владеет: навыками применения современных методов контроля, измерений и испытаний. ; Знает: современное оборудование, используемое для контроля качества процессов и продукции Умеет: самостоятельно выбирать необходимое контрольное и измерительное оборудование Владеет: навыками работы на современном оборудовании ;



УТВЕРЖДЕН  
28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ, ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.О.07</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>1 курс, 2 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>курсовая работа, экзамен</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Стандартизация и сертификация продукции, процессов и систем менеджмента составляет 5 ЗЕТ, 180 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

второй семестр:

лекционная нагрузка (16 час.);

практические занятия (16 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (101 час.);

самостоятельная работа КРП (9 час. на подготовку, консультирование и защиту курсовой работы);

контроль (Экзамен) (36 час.).

Целью изучения дисциплины «Стандартизация и сертификация продукции, процессов и систем менеджмента» является формирование теоретического и практического фундамента для применения статистических методов в управлении качеством производственными процессами.

Задачи: приобретение необходимых навыков для применения статистических методов в управлении качеством продукции/услуг, в том числе с помощью прикладных программных средств.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-9 Способен разрабатывать методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству, руководить их созданием	ОПК-9.1 Разрабатывает методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству; ОПК-9.2 Руководит созданием методических и нормативных документов в области управления качеством;	Знает методы стандартизации, используемые для обеспечения качества продукции; Умеет анализировать документацию по созданию системы обеспечения качества, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству. Владеет навыками ведения конструкторской и технологической документации; "Знает методы стандартизации, используемые в области управления качеством; Умеет создавать методическую и нормативную документацию по созданию системы обеспечения качества, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству. Владеет навыками руководства ведения методических и нормативных документов в области управления качеством, в том числе конструкторской и технологической документации." ;



УТВЕРЖДЕН  
28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  
**СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.О.08</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>1 курс, 1 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>экзамен</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Статистические методы управления производственными процессами составляет 3 ЗЕТ, 108 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

первый семестр:

лекционная нагрузка (16 час.);

лабораторные работы (16 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (38 час.);

контроль (Экзамен) (36 час.).

Целью изучения дисциплины «Статистические методы управления производственными процессами» является формирование теоретического и практического фундамента для применения статистических методов в управлении качеством производственными процессами.

Задачи: приобретение необходимых навыков для применения статистических методов в управлении качеством продукции/услуг, в том числе с помощью прикладных программных средств.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1 Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний	ОПК-1.1 Анализирует основные положения, законы и методы естественных наук и математики для разработки физических и математических моделей исследуемых процессов и объектов управления качеством; ОПК-1.2 Использует основные положения, законы и методы естественных наук и математики для разработки физических и математических моделей исследуемых процессов и объектов управления качеством;	Знать: основы фундаментальных наук и математический аппарат для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования физических и химических систем, явлений и процессов контроля и управления качеством продукции, сырья и материалов. Уметь: проводить анализ проблем управления качеством с точки зрения действия законов естественных наук. Владеть: навыками применять инструменты управления качеством ; Знать: положения, законы и методы естественных наук и математики для разработки физических и математических моделей исследуемых процессов и объектов управления качеством. Уметь: выбирать необходимые инструменты управления качеством для анализа статистических данных. Владеть: навыками применения современных методов исследования для оценки показателей качества продукции. ;



УТВЕРЖДЕН  
28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
ТЕОРИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.О.01</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>теории двигателей летательных аппаратов имени В.П. Лукачева</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>1 курс, 1 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>экзамен</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Теория принятия решений и системный анализ составляет 3 ЗЕТ, 108 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

первый семестр:

лекционная нагрузка (10 час.);

практические занятия (16 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (4 час.);

самостоятельная работа (42 час.);

контроль (Экзамен) (36 час.).

Целью курса является обучение студентов основам системного подхода к сложным техническим, экологическим, экономическим, социальным и организационным проблемам и средствам принятия решений по этим проблемам применительно к оптимальному проектированию энергетических систем.

Основные задачи курса:

- обеспечение единой научной методологической основы на основе системного анализа для дальнейшего изучения прикладных дисциплин;
- формирование системного мышления, умения формировать системный образ предметной области в форме физико-математических и информационных моделей;
- развитие и закрепление навыков использования современных информационных технологий, а также навыков самостоятельного изучения дополнительных разделов математики, умения работать с учебниками и научной литературой, включая монографии;
- выработка у студентов приёмов и практических навыков решения конкретных проблем, связанных с оптимальным проектированием двигателей как ключевого средства повышения их конкурентоспособности в условиях рыночной экономики.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Критически анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; УК-1.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации; УК-1.3 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию действий в проблемной ситуации на основе системного подхода;	знать: концепции, основные понятия общей теории систем, принципы построения, функционирования и развития систем, классификацию систем; уметь: применять принципы системного подхода к решению поставленных задач; владеть: навыками системного анализа при проектировании технических систем.; знать: методы общей теории систем; уметь: применять методы и модели теории систем; владеть: методами поиска оптимального решения при проектировании технических систем.; знать: принципы разработки стратегии действий в проблемных ситуациях; уметь: аргументировать разработанную стратегию действий; владеть: навыками разработки стратегии действий в проблемных ситуациях.;



УТВЕРЖДЕН  
28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
ТЕХНОЛОГИИ И ИНСТРУМЕНТАРИЙ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВОГО ЗАВОДА**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.В.07</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>1 курс, 2 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>зачет</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Технологии и инструментарий создания цифрового завода составляет 3 ЗЕТ, 108 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

второй семестр:

лекционная нагрузка (10 час.);

практические занятия (16 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (80 час.);

контроль (Зачет. Рассредоточено. По результатам работы в семестре).

Целью дисциплины «Технологии и инструментарий создания цифрового завода» является формирование новой модели инженерного образования, основанной на принципах организации «цифрового завода».

Задачи:

- формирование (совершенствование) у слушателей ПИАШ профессиональных компетенций в области конструкторского и технологического проектирования с использованием CAD/CAM/CAE/PDM/MES - систем.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2 Способен управлять цифровой трансформацией организации, региона, страны	ПК-2.1 Участвует в управлении цифровой стратегией организации (региона, страны); ПК-2.3 Демонстрирует способность генерировать новые идеи на основе анализа научных достижений профессиональной предметной области;	знать: тенденций развития систем управления предприятием, их роли и значения в инженерных системах и прикладных программах уметь: пользоваться инструментальными программными средствами интерактивных графических систем, актуальных для современного производства; владеть: навыками работы с программной системой для математического и имитационного моделирования производственных бизнес-процессов ; знать: прикладные программные средства при разработке новых технологий и изделий машиностроения уметь: моделировать продукцию и объекты машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования; владеть: современными информационными технологиями при взаимодействии в рамках цифровой трансформации ;



УТВЕРЖДЕН

28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ АУДИТОВ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА, ПРОЦЕССОВ И ПРОДУКЦИИ**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.О.06</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>2 курс, 3 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>зачет</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Технологии проведения аудитов систем менеджмента, процессов и продукции составляет 2 ЗЕТ, 72 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

третий семестр:

лекционная нагрузка (12 час.);

практические занятия (12 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (46 час.);

контроль (Зачет. Рассредоточено. По результатам работы в семестре).

Целью изучения дисциплины «Технологии проведения аудитов систем менеджмента, процессов и продукции» является приобретение обучающимся знаний, необходимых для организации эффективной работы системы управления качеством, расширение кругозора будущих магистров, а также формирование практических навыков для создания и поддержания в рабочем состоянии системы менеджмента организации.

Задачами дисциплины являются:

- приобретение необходимых навыков для планирования, подготовки и проведения аудитов систем менеджмента, процессов и продукции;
- разработка корректирующих действий и определение областей для улучшения;
- составление и менеджмент программы аудитов организации;
- анализ результатов аудита и оценку функционирования системы качества организации.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-4 Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	ОПК-4.1 Разрабатывает показатели результативности и эффективности процессов и систем менеджмента; ОПК-4.2 Разрабатывает цели и планы мероприятий по повышению результативности и эффективности систем менеджмента;	Знать: методы анализа и синтеза основных процессов и явлений в сфере менеджмента качества; Уметь: анализировать и моделировать основные процессы и явления в сфере менеджмента качества и критически резюмировать информацию; Владеть: навыками разработки показателей результативности и эффективности процессов и систем менеджмента. ; Знать: основные тупи повышения результативности и эффективности систем менеджмента; Уметь: разрабатывать планы мероприятий по повышению результативности и эффективности систем менеджмента; Владеть: навыками принятия обоснованных решений в ситуациях риска. ;



УТВЕРЖДЕН  
28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
ТРИЗ (ТЕОРИЯ РЕШЕНИЯ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ)**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.О.10</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>1 курс, 1 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>зачет</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) ТРИЗ (теория решения изобретательских задач) составляет 3 ЗЕТ, 108 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

первый семестр:

лекционная нагрузка (12 час.);

практические занятия (16 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (78 час.);

контроль (Зачет. Рассредоточено. По результатам работы в семестре).

Цели дисциплины:

- формирование и развитие у обучающихся знаний о методах повышения качества изделий, основанных на законах развития технических систем и разрешения технических и физических противоречий;

- формирование практических навыков по реализации мероприятий, обеспечивающих необходимые параметры качества изделий, навыков генерирования идей на основе теории решения изобретательских задач.

Задачи дисциплины:

- изучение робастных методов проектирования и ТРИЗ;

- усвоение особенностей применения робастных методов и ТРИЗ в профессиональной деятельности;

- обеспечение возможностей профессионального и личного развития.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-5 Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области управления качеством	ОПК-5.1 Способен понимать, совершенствовать интеллектуальную деятельность и применять методы правовой охраны на результат интеллектуальной деятельности в области управления качеством; ОПК-5.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников;	Знает: особенности развития глобальной цифровизации, включая ресурсы патентного поиска; Умеет: подбирать необходимые варианты решения поставленных задач на основе методов ТРИЗ и оформлять результат интеллектуальной деятельности; Владеет: навыками использования информационных источников и баз патентного поиска для поиска вариантов решения. ; Знает: основные подходы и источники для поиска решений, основные положения и функции ТРИЗ, законы развития технических систем, инструментарий проектов ТРИЗ, включая методы анализа рисков и методы проектирования, Умеет: выбрать необходимый инструментарий ТРИЗ в рамках выбранного проекта, разрабатывать технологию решения задачи, использовать цифровые информационные системы и методы структурно-функционального анализа FMEA, QFD; Владеет: навыками применения стандартных решений изобретательских задач, разработки технологии решения изобретательских задач для выбранного проекта, проведения системного анализа рисков FMEA. ; ;
ОПК-8 Способен анализировать и находить новые способы управления изменениями, необходимыми для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества	ОПК-8.1 Способен сосредоточиться на желаемых результатах своей или командной работы, ставить трудные, но достижимые цели; ОПК-8.2 Способен легко адаптироваться к изменениям, содействовать внедрению новых технологий;	Знает: основные типовые приемы ТРИЗ. Умеет: анализировать ситуацию и выбирать пути решения поставленной задачи. Владеет: навыками командной работы для достижения поставленной цели. ; Знает: знает основные инструменты повышения качества Умеет: использовать инструменты управления качеством при проведении исследований Владеет: навыками применения инструментов управления качеством в процессе создания новой прогрессивной продукции. ; ;



УТВЕРЖДЕН  
28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ЛОГИСТИЧЕСКИХ УСЛУГ В ЦЕПЯХ ПОСТАВОК**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.В.03</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>2 курс, 3 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>экзамен</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Управление качеством логистических услуг в цепях поставок составляет 3 ЗЕТ, 108 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

третий семестр:

лекционная нагрузка (16 час.);

практические занятия (16 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (38 час.);

контроль (Экзамен) (36 час.).

Целью дисциплины является формирование знаний у обучающихся в области современных методов управления качеством логистических услуг в цепях поставок, системного, комплексного анализа, обоснование управленческих решений в области управления качеством логистики, выявление резервов повышения эффективности управления логистическими функциями и операциями. Дисциплина ориентирована на приобретение обучающимися комплекса теоретических знаний и практических навыков в области анализа и оптимизации управленческих функций логистики, с целью формирования профессиональных специалистов в области управления качеством логистических услуг.

Задачи: задачи дисциплины определяются требованиями к подготовке кадров, установленными в квалификационной характеристике выпускника и заключаются в успешном формировании у обучающихся твердых теоретических знаний и практических навыков в проведении комплексной аналитической работы по различным направлениям управления качеством логистической деятельности предприятий, моделированию логистических задач, умении применять полученные знания для принятия решений при управлении логистическими функциями и операциями.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Способен управлять системой менеджмента качества организации авиастроительной отрасли	ПК-1.2 Организует работы по поддержанию и совершенствованию системы менеджмента качества в организации авиастроительной отрасли;	знать: основные системы управления качеством предоставления услуг, методы управления экономическими субъектами, подходы и методы определяющие сущность функционирования предприятий как объектов управления, сущность рыночных институтов, субъектов рынка, а также природу взаимоотношений между ними; уметь: применять и учитывать на практике методы управления экономическими субъектами, принципы функционирования рыночных субъектов в области управления потоковыми процессами; владеть: навыками разработки и реализации планов в области управления и оптимизации технико-экономическими процессами предприятий. ;



УТВЕРЖДЕН  
28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ И МЕЖФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ КОМАНДАМИ**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.В.11</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>2 курс, 3 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>зачет</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Управление персоналом и межфункциональными командами составляет 2 ЗЕТ, 72 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

третий семестр:

лекционная нагрузка (10 час.);

практические занятия (16 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (4 час.);

самостоятельная работа (42 час.);

контроль (Зачет. Рассредоточено. По результатам работы в семестре).

Целью изучения дисциплины «Управление персоналом и межфункциональными командами» является приобретение обучающимися знаний, необходимых для организации эффективной работы системы менеджмента качества, расширение кругозора будущих бакалавров, а также формирование практических навыков планирования кадровой работы, управления персоналом и его развитием, как важнейшим ресурсом организации.

Задачи дисциплины: изучение теоретических основ управления персоналом и их влияние на достижение целей организации; обобщение, развитие и актуализация знаний, полученных на ранних этапах обучения; приобретение практических навыков формирования творческой и эффективной команды, позволяющей производить конкурентоспособную продукцию.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Способен управлять системой менеджмента качества организации авиастроительной отрасли	ПК-1.1 Организует разработки и контроль внедрения системы менеджмента качества в организации авиастроительной отрасли;	Знать: принципы и методы управления персоналом организации, основные навыки, необходимые работникам для реализации аспектов по снижению уровня дефектности авиационной продукции; Уметь: использовать полученные знания для организации работы по повышению качества продукции авиастроительной отрасли; Владеть: навыками работы в команде в роли модератора; способностью принимать решения, основанные на фактах. ;



УТВЕРЖДЕН  
28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ И ИННОВАЦИОННОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.О.02</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>1 курс, 2 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>зачет</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Управление проектами и инновационное предпринимательство составляет 2 ЗЕТ, 72 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

второй семестр:

лекционная нагрузка (8 час.);

практические занятия (10 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (52 час.);

контроль (Зачет. Рассредоточено. По результатам работы в семестре).

Целью изучения дисциплины «Управление проектами и инновационное предпринимательство» является формирование у обучающихся знаний методов и программных продуктов управления проектами, умений применять методы проектного управления для инициирования, планирования, реализации, контроля и координации проектом, навыков планирования, реализации, контроля и координации проектом.

Задача дисциплины: сформировать у обучающихся (студентов) системные знания, навыки и умения по применению технологий, методов и программных продуктов управления проектами, основанных на мировом опыте, международных стандартах по проектному управлению ISO, PMBOK, а также современных управленческих технологий Project management.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Разрабатывает концепцию проекта в условиях обозначенной проблемы; УК-2.2 Управляет ходом реализации проекта на этапах его жизненного цикла с учетом действующих норм и правил; УК-2.3 Проводит оценку и анализ результативности проекта и корректирует процесс его осуществления;	знать: методики по постановке целей проекта; уметь: планировать задачи проекта в соответствии с поставленными целями; владеть: практическими навыками решения задач проектного управления. ; знать: основы проектного управления; уметь: определять комплексы работ проекта; владеть: навыками ведения переговоров.; знать: методологию подготовки и принятия решений в области управления проектами; уметь: идентифицировать и анализировать риски проекта; владеть: навыками системного и критического анализа и выявления проблем при реализации проектов.;
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Вырабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели; УК-3.2 Организует работу команды, осуществляет руководство, способствует конструктивному решению возникающих проблем; УК-3.3 Делегирует полномочия членам команды, распределяет поручения и оценивает их исполнение, дает обратную связь по результатам, несет персональную ответственность за общий результат;	знать: понятие и сущность командной работы; уметь: формировать стратегию командной работы; владеть: навыками работы в команде.; знать: различные виды коммуникаций при работе в команде; уметь: разрабатывать план командной работы над проектом; владеть: навыками разрешения конфликтов при работе в команде.; знать: основы управления командой и проектной работой для достижения поставленных целей; уметь: распределять ответственность между членами команды за различные элементы проекта; владеть: навыками увязывания работ с наличными ресурсами и структурой организации; самоорганизации рабочего времени, рационального распределения ресурсов.;



УТВЕРЖДЕН

28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.В.02</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>2 курс, 3 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>зачет</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Цифровые системы менеджмента качества составляет 2 ЗЕТ, 72 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

третий семестр:

лекционная нагрузка (12 час.);

практические занятия (16 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (42 час.);

контроль (Зачет. Рассредоточено. По результатам работы в семестре).

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся системы знаний в области новых бизнес-моделей, бизнес-процессов и технологий в высокотехнологичных отраслях промышленности, получение представления о передовых производственных технологиях, инструментах качественного управления производством, ознакомление с основными понятиями и инструментами управления качеством, используемыми для цифровой трансформации, а также с ключевыми технологическими и рыночными трендами удовлетворения требований заинтересованных сторон в развивающейся цифровой экономике.

Задачи:

- рассмотрение теоретических основ обеспечения качества по современным производственным технологиям средствами и методами управления качеством;

- изучение патентных источников информации, международных стандартов и нормативно-технической документации, действующей в изучаемой области.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2 Способен управлять цифровой трансформацией организации, региона, страны	ПК-2.1 Участвует в управлении цифровой стратегией организации (региона, страны);	Знать: принципы управления цифровой стратегии; Уметь: применять принципы управления цифровой стратегии; Владеть: навыками управления цифровой стратегии. ;



УТВЕРЖДЕН

28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
ЭКОНОМИКА КАЧЕСТВА**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (специализация, программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение дисциплины (модуля)	<u>Б1</u>
Шифр дисциплины (модуля)	<u>Б1.В.05</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>2 курс, 3 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>экзамен</u>

Самара, 2024

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) Экономика качества составляет 3 ЗЕТ, 108 час..

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены:

третий семестр:

лекционная нагрузка (12 час.);

практические занятия (20 час.);

контролируемая аудиторная самостоятельная работа (2 час.);

самостоятельная работа (38 час.);

контроль (Экзамен) (36 час.).

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся системы знаний в области новых бизнес-моделей, бизнес-процессов и технологий в высокотехнологичных отраслях промышленности, получение представления о передовых производственных технологиях, инструментах качественного управления производством, ознакомление с основными понятиями и инструментами управления качеством, используемыми для цифровой трансформации, а также с ключевыми технологическими и рыночными трендами удовлетворения требований заинтересованных сторон в развивающейся цифровой экономике.

Задачи:

- рассмотрение теоретических основ обеспечения качества по современным производственным технологиям средствами и методами управления качеством;

- изучение патентных источников информации, международных стандартов и нормативно-технической документации, действующей в изучаемой области.

Перечень формируемых компетенций и индикаторы их достижения, планируемые результаты обучения

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2 Способен управлять цифровой трансформацией организации, региона, страны	ПК-2.1 Участвует в управлении цифровой стратегией организации (региона, страны);	Знать: принципы управления цифровой стратегии; Уметь: применять принципы управления цифровой стратегии; Владеть: навыками управления цифровой стратегии ;

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Самарский национальный исследовательский  
университет имени академика С.П. Королева»



**САМАРСКИЙ** УНИВЕРСИТЕТ  
SAMARA UNIVERSITY

УТВЕРЖДЕН

28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 e9 08 00 02 00 00 04 a9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**  
**Научно-исследовательская работа**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация (степень)	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение практики	<u>Б2</u>
Шифр практики	<u>Б2.О.02(П)</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>2 курс, 3 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>дифференцированный зачет (зачет с оценкой)</u>

Самара, 2024

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Настоящая программа практики является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической промышленности по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством (уровень магистратуры).

Вид (в том числе тип) настоящей практики, а также способы ее проведения (при наличии) установлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки - магистратура по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №947 от 11.08.2020. Зарегистрировано в Минюсте России 21.08.2020 № 59385 и приведены в таблице 1.

Форма проведения настоящей практики определена в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 18 декабря 2015 г. № 40168), отражена в календарном учебном графике основной профессиональной образовательной программы высшего образования и представлена в таблице 1.

*Таблица 1. Вид практики и форма (формы) ее проведения*

Наименования параметров, характеризующих практику	Характеристика практики
Вид практики	Производственная практика
Тип практики	Научно-исследовательская работа
Форма(ы) проведения практики	Дискретно по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Общая трудоемкость освоения практики «Научно-исследовательская работа» составляет 5 зачетных единиц, 180 часов, 3 1/6 недель.

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ОПК-5 Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области управления качеством	ОПК-5.1 Способен понимать, совершенствовать интеллектуальную деятельность и применять методы правовой охраны на результат интеллектуальной деятельности в области управления качеством; ОПК-5.2 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников;	Знать: принципы защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности. Уметь: использовать методы патентных исследований в области профессиональной деятельности. Владеть: навыками использования методов лицензирования при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности. ; Знать: современные достижения в области управления качеством; Уметь: анализировать результаты патентного поиска; Владеть: навыками проведения патентного поиска. ; ;
ОПК-6 Способен идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы применительно к задачам управления качеством	ОПК-6.1 Разрабатывает концепцию процессов в соответствии со стандартами системы менеджмента качества; ОПК-6.2 Способен моделировать, анализировать и проектировать бизнес-процессы;	Знать: концепцию процессов в соответствии со стандартами системы менеджмента качества; Уметь: оценивать соответствие стандартам системы менеджмента качества; Владеть: навыками разработки процессов в соответствии со стандартами системы менеджмента качества. ; Знать: методы моделирования и проектирования бизнес-процессов; Уметь: анализировать и проектировать бизнес- процессы; Владеть: навыками моделирования бизнес- процессов. ; ;

<p>ОПК-7 Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества</p>	<p>ОПК-7.1 Проводит анализ и определяет потенциальные риски и возможности в системе менеджмента; ОПК-7.2 Проводит оценки рисков и разрабатывает планы мероприятий по обращению с рисками и возможностями в системе менеджмента;</p>	<p>Знает: основные потенциальные риски и возможности в системе менеджмента; Умеет: определяет потенциальные риски и возможности в системе менеджмента; Владеет: навыками оценки рисков в организации. ; Знать: основные мероприятия по разработке планов по обращению с рисками; Уметь: анализировать планы мероприятий по обращению с рисками; Владеет: навыками разработки плана мероприятий по обращению с рисками и возможностями в системе менеджмента. ; ;</p>
<p>ОПК-8 Способен анализировать и находить новые способы управления изменениями, необходимыми для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества</p>	<p>ОПК-8.1 Способен сосредоточиться на желаемых результатах своей или командной работы, ставить трудные, но достижимые цели; ОПК-8.2 Способен легко адаптироваться к изменениям, содействию внедрения новых технологий;</p>	<p>Знать: требования необходимые для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества; Уметь: анализировать несоответствия требованиям качества; Владеть: навыками управления изменениями, необходимыми для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества ; Знать: современные технологии; Уметь: анализировать возможность применения современных технологий для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества; Владеть: навыками применения современных технологий для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества. ; ;</p>
<p>ОПК-9 Способен разрабатывать методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству, руководить их созданием</p>	<p>ОПК-9.1 Разрабатывает методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству; ОПК-9.2 Руководит созданием методических и нормативных документов в области управления качеством;</p>	<p>Знать: стандартные пакеты прикладных программ, необходимые для изучения и разработки процедур систем управления качеством; Уметь: выбирать стандартные пакеты прикладных программ, необходимые для изучения и разработки процедур систем управления качеством; Владеть: навыками использования прикладных программ для изучения и разработки процедур систем управления качеством. ; Знать: стандартные пакеты прикладных программ, необходимые для изучения эффективности технологических процессов; Уметь: выбирать стандартные пакеты прикладных программ для изучения эффективности технологических процессов; Владеть: навыками использования прикладных программ для изучения эффективности технологических процессов. ; ;</p>



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SAMARA UNIVERSITY

УТВЕРЖДЕН

28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 e9 08 00 02 00 00 04 a9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**  
**Научно-исследовательская работа**

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация (степень)	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение практики	<u>Б2</u>
Шифр практики	<u>Б2.О.01(У)</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>1 курс, 1, 2 семестры</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>дифференцированный зачет (зачет с оценкой), дифференцированный зачет (зачет с оценкой)</u>

Самара, 2024

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Настоящая программа практики является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической промышленности по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством (уровень магистратуры).

Вид (в том числе тип) настоящей практики, а также способы ее проведения (при наличии) установлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки - магистратура по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №947 от 11.08.2020. Зарегистрировано в Минюсте России 21.08.2020 № 59385 и приведены в таблице 1.

Форма проведения настоящей практики определена в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 18 декабря 2015 г. № 40168), отражена в календарном учебном графике основной профессиональной образовательной программы высшего образования и представлена в таблице 1.

*Таблица 1. Вид практики и форма (формы) ее проведения*

Наименования параметров, характеризующих практику	Характеристика практики
Вид практики	Учебная практика
Тип практики	научно-исследовательская работа
Форма(ы) проведения практики	Дискретно по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Общая трудоемкость освоения практики «Научно-исследовательская работа» составляет 13 зачетных единиц, 468 часов, 8 2/3 недель.

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ОПК-1 Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний	ОПК-1.1 Анализирует основные положения, законы и методы естественных наук и математики для разработки физических и математических моделей исследуемых процессов и объектов управления качеством; ОПК-1.2 Использует основные положения, законы и методы естественных наук и математики для разработки физических и математических моделей исследуемых процессов и объектов управления качеством;	Знать: теоретические аспекты естественных наук и математики для моделирования исследуемых процессов и объектов управления качеством. Уметь: оценивать достоверность математических моделей исследуемых процессов и объектов управления качеством Владеть: навыками анализа физических и математических моделей в области управления качеством ; Знать: теоретические аспекты моделирования процессов, явлений и объектов управления качеством. Уметь: оценивать достоверность математических моделей. Владеть: навыками разработки физических и математических моделей в области управления качеством. ;
ОПК-2 Способен формулировать задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывать методы их решения	ОПК-2.1 Проводит структуризацию объекта и выбирает параметры качества; ОПК-2.2 Обосновывает методы достижения целей повышения качества процессов и продукции;	Знать: теоретические аспекты анализа производственных процессов; Уметь: оценивать обоснованность применения производственного оборудования; Владеть: навыками анализа проектных решений в области авиастроения ; Знать: основные методы управления качеством; Уметь: использовать методы управления качеством в профессиональной деятельности; Владеть: навыками использования методов управления коллективами в области профессиональной деятельности. ;

<p>ОПК-3 Способен самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники</p>	<p>ОПК-3.1 Формулирует цели организации в области качества на базе последних достижений науки и техники; ОПК-3.2 Обосновывает методы самостоятельного достижения целей повышения качества процессов и продукции;</p>	<p>Знает: оборудование, применяемое при производстве продукции; Умеет: выбирать нужное оборудование для производства продукции; Владеет: навыками обоснования применения данного вида оборудования для производства продукции. ; Знать: процессы измерения, используемые в производственных процессах; Уметь: выбирать нужные методы контроля, измерений и испытаний; владеть: Владеет: навыками работы на современном оборудовании. ;</p>
<p>ОПК-4 Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности</p>	<p>ОПК-4.1 Разрабатывает показатели результативности и эффективности процессов и систем менеджмента; ОПК-4.2 Разрабатывает цели и планы мероприятий по повышению результативности и эффективности систем менеджмента;</p>	<p>Знать: методы расчета результативности процессов и систем менеджмента Уметь: оценивать достоверность расчета результативности процессов и систем менеджмента Владеть: навыками расчета результативности процессов и систем менеджмента ; Знать: методы расчета эффективности процессов и систем менеджмента Уметь: оценивать достоверность расчета эффективности процессов и систем менеджмента Владеть: навыками расчета эффективности процессов и систем менеджмента ;</p>

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Самарский национальный исследовательский  
университет имени академика С.П. Королева»



**САМАРСКИЙ** УНИВЕРСИТЕТ  
SAMARA UNIVERSITY

УТВЕРЖДЕН

28 июня 2024 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 20 08 e9 08 00 02 00 00 04 a9  
Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г.  
Владелец: проректор по учебной работе  
А.В. Гаврилов

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### Преддипломная практика

Код плана	<u>270402-2024-О-ПП-2г00м-00</u>
Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности)	<u>27.04.02 Управление качеством</u>
Профиль (программа)	<u>Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии</u>
Квалификация (степень)	<u>Магистр</u>
Блок, в рамках которого происходит освоение практики	<u>Б2</u>
Шифр практики	<u>Б2.В.01(Пд)</u>
Институт (факультет)	<u>Передовая инженерная аэрокосмическая школа</u>
Кафедра	<u>передовой инженерной аэрокосмической школы</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Курс, семестр	<u>2 курс, 4 семестр</u>
Форма промежуточной аттестации	<u>дифференцированный зачет (зачет с оценкой)</u>

Самара, 2024

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Настоящая программа практики является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования Цифровые системы управления качеством в аэрокосмической индустрии по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством (уровень магистратуры).

Вид (в том числе тип) настоящей практики, а также способы ее проведения (при наличии) установлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки - магистратура по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №947 от 11.08.2020. Зарегистрировано в Минюсте России 21.08.2020 № 59385 и приведены в таблице 1.

Форма проведения настоящей практики определена в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 18 декабря 2015 г. № 40168), отражена в календарном учебном графике основной профессиональной образовательной программы высшего образования и представлена в таблице 1.

*Таблица 1. Вид практики и форма (формы) ее проведения*

Наименования параметров, характеризующих практику	Характеристика практики
Вид практики	Производственная практика
Тип практики	Преддипломная практика
Форма(ы) проведения практики	Дискретно по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Общая трудоемкость освоения практики «Преддипломная практика» составляет 21 зачетных единиц, 756 часов, 14 недель.

Программой дисциплины (модуля) предусмотрены

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
ПК-1 Способен управлять системой менеджмента качества организации авиационной отрасли	ПК-1.1 Организует разработку и контроль внедрения системы менеджмента качества в организации авиационной отрасли; ПК-1.2 Организует работы по поддержанию и совершенствованию системы менеджмента качества в организации авиационной отрасли;	Знать: ключевые элементы систем менеджмента качества в организации авиационной отрасли Уметь: работать с документацией систем менеджмента качества Владеть: навыками анализа и содержательной интерпретации документации систем менеджмента качества ; Знать: методы совершенствования системы менеджмента качества в организации авиационной отрасли Уметь: использовать современные методы совершенствования системы менеджмента качества Владеть: навыками использования средств совершенствования системы менеджмента качества ;

<p>ПК-2 Способен управлять цифровой трансформацией организации, региона, страны</p>	<p>ПК-2.1 Участвует в управлении цифровой стратегией организации (региона, страны);  ПК-2.2 Участвует в обеспечении динамичного изменения организации (региона, страны) путем внедрения цифровых технологий;  ПК-2.3 Демонстрирует способность генерировать новые идеи на основе анализа научных достижений профессиональной предметной области;</p>	<p>Знать: стандартные пакеты прикладных программ, необходимые для совершенствования системы менеджмента качества  Уметь: выбирать стандартные пакеты прикладных программ для совершенствования системы менеджмента качества  Владеть: навыками использования прикладных программ для совершенствования системы менеджмента качества  ;  Знать: стандартные пакеты прикладных программ, необходимые для изучения эффективности технологических процессов  Уметь: выбирать стандартные пакеты прикладных программ для изучения эффективности технологических процессов  Владеть: навыками использования прикладных программ для изучения эффективности технологических процессов  ;  Знать: теоретические аспекты анализа научных достижений профессиональной предметной области  Уметь: использовать новые идеи на основе анализа научных достижений в авиационной промышленности  Владеть: навыками анализа научных достижений профессиональной предметной области  ;</p>
---	--	---