

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г.Чернышевского"
институт физики

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом института

Протокол № 7 от 09.03.2023

Ректор

"16" 06 2023

Чумаченко А.Н.



27.03.02

по программе бакалавриата

27.03.02 Управление качеством

Системы менеджмента качества инновационных организаций:

Системы менеджмента качества инновационных организаций

Кафедра:

Материаловедения, технологии и управления качеством

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 31.07.2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
07	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
07.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЦЕССНОМУ УПРАВЛЕНИЮ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.060	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ И ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Директор института

Зав. кафедрой

/ Малинский И.Г./

/ Удалов С.В./

/ Вениг С.Б./

/ Вениг С.Б./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.5	Методы машинного обучения	
Б1.О.11	Основы научно-технического творчества	
Б1.О.19	Защита интеллектуальной собственности и патентование	
Б1.О.32	Информационные технологии и прикладное программирование в управлении качеством	
Б1.В.2	Введение в специальность	
Б1.В.15	Технологии опросов и анкетирования	
Б1.В.ДВ.4.1	Управление инновационной деятельностью	
Б1.В.ДВ.4.2	Технологии управления инновационными проектами - стартап как диплом	
Б2.О.1(У)	Вычислительная практика	
Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.3	Системы управления базами данных	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.11	Основы научно-технического творчества	
Б1.О.12	Стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Защита интеллектуальной собственности и патентование	
Б1.В.1	Технологические уклады экономического развития	
Б1.В.2	Введение в специальность	
Б1.В.9	Метрология и средства измерений	
Б1.В.15	Технологии опросов и анкетирования	
Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.3	Системы управления базами данных	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.11	Основы научно-технического творчества	
Б1.В.11	Управление персоналом	
Б1.В.14	Социология организаций	
Б1.В.15	Технологии опросов и анкетирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.1.3	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.4.1	Управление инновационной деятельностью	
Б1.В.ДВ.4.2	Технологии управления инновационными проектами - стартап как диплом	
Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.3	Иностранный язык	
Б1.В.5	Язык делового общения	
Б1.В.6	Основы профессионально-ориентированного перевода	
Б1.В.11	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.1.3	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.2	История	
Б1.О.13	Философия	
Б1.В.15	Технологии опросов и анкетирования	
Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Основы научно-технического творчества	
Б1.В.10	Основы автоматизации решения инженерных задач	
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.1.3	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.3	Системы управления базами данных	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.1	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.3.1	Плавание	
Б1.В.ДВ.3.2	Общая физическая подготовка	
БЗ.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.4	Промышленная экология	
Б1.В.7	Охрана труда	
БЗ.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.3	Основы дефектологии и инклюзивная практика	
Б1.В.14	Социология организаций	
БЗ.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.1	Технологические уклады экономического развития	
Б1.В.12	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б1.В.ДВ.2.1	Основы бизнеса	
Б1.В.ДВ.2.2	Финансовый и управленческий учет	
Б1.В.ДВ.4.1	Управление инновационной деятельностью	
Б1.В.ДВ.4.2	Технологии управления инновационными проектами - стартап как диплом	
БЗ.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.8	Основы права и антикоррупционного поведения	
БЗ.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики	ОПК
Б1.О.6	Математика	
Б1.О.7	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.9	Физические основы измерений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Обеспечение надежности процессов и изделий	
Б1.О.25	Информационно-измерительные системы управления процессами	
Б1.О.28	Основы технологических процессов на производстве	
Б1.О.31	Методы диагностики характеристик и параметров материалов и структур	
Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОПК
Б1.О.6	Математика	
Б1.О.7	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.9	Физические основы измерений	
Б1.О.15	Основы материаловедения	
Б1.О.22	Анализ и оптимизация производственных систем и процессов	
Б1.О.28	Основы технологических процессов на производстве	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.9	Физические основы измерений	
Б1.О.15	Основы материаловедения	
Б1.О.17	Обеспечение надежности процессов и изделий	
Б1.О.18	Промышленный интернет вещей	
Б1.О.24	Управление процессами	
Б1.О.25	Информационно-измерительные системы управления процессами	
Б1.О.26	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.О.31	Методы диагностики характеристик и параметров материалов и структур	
Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов	ОПК
Б1.О.23	Испытания материалов и изделий на надежность	
Б1.О.24	Управление процессами	
Б1.О.25	Информационно-измерительные системы управления процессами	
Б1.О.26	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.О.31	Методы диагностики характеристик и параметров материалов и структур	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
Б1.О.11	Основы научно-технического творчества	
Б1.О.18	Промышленный интернет вещей	
Б1.О.19	Защита интеллектуальной собственности и патентование	
Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.4	Введение в информационные технологии	
Б1.О.5	Методы машинного обучения	
Б1.О.10	Принципы построения и защиты информационных систем	
Б1.О.14	Методы численного анализа в управлении качеством	
Б1.О.32	Информационные технологии и прикладное программирование в управлении качеством	
Б2.О.1(У)	Вычислительная практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.5	Методы машинного обучения	
Б1.О.8	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.10	Принципы построения и защиты информационных систем	
Б1.О.14	Методы численного анализа в управлении качеством	
Б1.О.18	Промышленный интернет вещей	
Б2.О.1(У)	Вычислительная практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг	ОПК
Б1.О.16	Основы обеспечения качества	
Б1.О.23	Испытания материалов и изделий на надежность	
Б1.О.29	Менеджмент и маркетинг в области высоких технологий	
Б1.О.30	Всеобщее управление качеством	
Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством	ОПК
Б1.О.27	Управление рисками в системе менеджмента качества	
Б1.О.29	Менеджмент и маркетинг в области высоких технологий	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества	ОПК
Б1.О.8	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.12	Стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Основы квалиметрии	
Б1.О.24	Управление процессами	
Б1.О.30	Всеобщее управление качеством	
Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	способность анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа	ПК
Б1.О.15	Основы материаловедения	
Б1.О.22	Анализ и оптимизация производственных систем и процессов	
Б1.О.26	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.В.1	Технологические уклады экономического развития	
Б1.В.2	Введение в специальность	
Б1.В.9	Метрология и средства измерений	
Б1.В.13	Системы автоматизированного управления процессами	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.1	Современные инструменты контроля высокотехнологичного производства	
ФТД.2	Виды испытаний материалов и изделий на соответствие технической документации	
ПК-2	способен применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги	ПК
Б1.О.16	Основы обеспечения качества	
Б1.О.30	Всеобщее управление качеством	
Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способен применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач	ПК
Б1.О.14	Методы численного анализа в управлении качеством	
Б1.О.21	Основы квалиметрии	
Б1.О.28	Основы технологических процессов на производстве	
Б1.В.10	Основы автоматизации решения инженерных задач	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Системы автоматизированного управления процессами	
Б1.В.16	Средства и методы управления качеством	
Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.1	Современные инструменты контроля высокотехнологичного производства	
ПК-4	способен применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества	ПК
Б1.О.22	Анализ и оптимизация производственных систем и процессов	
Б1.О.26	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.В.16	Средства и методы управления качеством	
Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	способен выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат	ПК
Б1.О.30	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.16	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.ДВ.2.1	Основы бизнеса	
Б1.В.ДВ.2.2	Финансовый и управленческий учет	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способен идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей	ПК
Б1.О.24	Управление процессами	
Б1.О.28	Основы технологических процессов на производстве	
Б1.В.13	Системы автоматизированного управления процессами	
Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	способен пользоваться системами моделей объектов (процессов) деятельности, выбирать (строить) адекватные объекту модели	ПК
Б1.О.14	Методы численного анализа в управлении качеством	
Б1.О.22	Анализ и оптимизация производственных систем и процессов	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	способен корректно формулировать задачи (проблемы) своей деятельности (проекта, исследования), устанавливать их взаимосвязи, строить модели систем задач (проблем), анализировать, диагностировать причины появления проблем	ПК
Б1.О.22	Анализ и оптимизация производственных систем и процессов	
Б1.О.26	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.В.9	Метрология и средства измерений	
Б1.В.10	Основы автоматизации решения инженерных задач	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Управление персоналом	
Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.3	Системы управления базами данных	
ПК-9	способен применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг	ПК
Б1.О.28	Основы технологических процессов на производстве	
Б1.В.ДВ.2.1	Основы бизнеса	
Б1.В.ДВ.2.2	Финансовый и управленческий учет	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.2	Виды испытаний материалов и изделий на соответствие технической документации	
ОПК-9	Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией	ОПК
Б1.О.12	Стандартизация и сертификация	
Б1.О.23	Испытания материалов и изделий на надежность	
Б1.О.30	Всеобщее управление качеством	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)									
+	Б1.О.1	Физическая культура и спорт	1	2	72				
+	Б1.О.2	История	1	1	36				
			2	3	108				
+	Б1.О.3	Иностранный язык	1	6	216				
+	Б1.О.4	Введение в информационные технологии	1	8	288	<u>6</u>	<u>6</u>		
+	Б1.О.5	Методы машинного обучения	1	1	36	<u>2</u>	<u>2</u>		
			2	1	36	<u>2</u>	<u>2</u>		
+	Б1.О.6	Математика	1	7	252				
			2	7	252				
+	Б1.О.7	Теория вероятностей и математическая статистика	1	1	36				
			2	2	72				
+	Б1.О.8	Инженерная и компьютерная графика	1	1	36				
			2	1	36				
+	Б1.О.9	Физические основы измерений	1	9	324				
			2	8	288				
+	Б1.О.10	Принципы построения и защиты информационных систем	1	1	36				
			2	4	144				
+	Б1.О.11	Основы научно-технического творчества	2	1	36				
			3	3	108				
+	Б1.О.12	Стандартизация и сертификация	2	4	144	<u>12</u>		<u>12</u>	
+	Б1.О.13	Философия	2	3	108				
+	Б1.О.14	Методы численного анализа в управлении качеством	2	1	36				
			3	3	108	<u>6</u>	<u>6</u>		
+	Б1.О.15	Основы материаловедения	3	3	108				
			4	2	72				
+	Б1.О.16	Основы обеспечения качества	2	1	36				
			3	7	252	<u>12</u>		<u>12</u>	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
+	Б1.О.17	Обеспечение надежности процессов и изделий	3	1	36				
			4	3	108				
+	Б1.О.18	Промышленный интернет вещей	3	1	36				
			4	2	72				
+	Б1.О.19	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	3	1	36				
			4	2	72				
+	Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	3	4	144				
+	Б1.О.21	Основы квалиметрии	4	4	144	8		8	
+	Б1.О.22	Анализ и оптимизация производственных систем и процессов	3	2	72	4	4		
			4	2	72	10	6	4	
+	Б1.О.23	Испытания материалов и изделий на надежность	4	2	72				
+	Б1.О.24	Управление процессами	4	2	72	4		4	
			5	3	108	6	6		
+	Б1.О.25	Информационно-измерительные системы управления процессами	4	1	36				
			5	4	144				
+	Б1.О.26	Статистические методы в управлении качеством	4	4	144	8		8	
			5	4	144	8		8	
+	Б1.О.27	Управление рисками в системе менеджмента качества	4	1	36				
			5	2	72				
+	Б1.О.28	Основы технологических процессов на производстве	4	2	72				
			5	3	108				
+	Б1.О.29	Менеджмент и маркетинг в области высоких технологий	4	2	72				
+	Б1.О.30	Всеобщее управление качеством	4	1	36				
			5	2	72	8		8	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот
+	Б1.О.31	Методы диагностики характеристик и параметров материалов и структур	4	1	36				
			5	2	72				
+	Б1.О.32	Информационные технологии и прикладное программирование в управлении качеством	1	2	72	6	6		
			2	2	72	4	4		
+	Б1.В.1	Технологические уклады экономического развития	1	2	72				
			2	1	36				
+	Б1.В.2	Введение в специальность	1	4	144				
+	Б1.В.3	Основы дефектологии и инклюзивная практика	1	2	72				
+	Б1.В.4	Промышленная экология	1	1	36				
			2	1	36				
+	Б1.В.5	Язык делового общения	1	1	36				
			2	1	36				
+	Б1.В.6	Основы профессионально-ориентированного перевода	2	4	144				
+	Б1.В.7	Охрана труда	2	2	72				
+	Б1.В.8	Основы права и антикоррупционного поведения	2	3	108				
+	Б1.В.9	Метрология и средства измерений	3	5	180	18	10	8	
+	Б1.В.10	Основы автоматизации решения инженерных задач	3	5	180	12	6	6	
+	Б1.В.11	Управление персоналом	2	2	72	2		2	
			3	2	72	2		2	
+	Б1.В.12	Основы экономики и финансовой грамотности	2	1	36				
			3	1	36				
+	Б1.В.13	Системы автоматизированного управления процессами	3	2	72				
+	Б1.В.14	Социология организаций	4	2	72				
+	Б1.В.15	Технологии опросов и анкетирования	4	2	72				
+	Б1.В.16	Средства и методы управления качеством	3	1	36				
			4	3	108	6		6	
+	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в учебный процесс	1	2	72				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникативный практикум	1	2	72				
-	Б1.В.ДВ.1.3	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	1	2	72				
-	Б1.В.ДВ.2.1	Основы бизнеса	3	4	144	6		6	
+	Б1.В.ДВ.2.2	Финансовый и управленческий учет	3	4	144	6		6	
-	Б1.В.ДВ.3.1	Плавание	1		168				
			2		160				
-	Б1.В.ДВ.3.2	Общая физическая подготовка	1		168				
			2		160				
+	Б1.В.ДВ.4.1	Управление инновационной деятельностью	4	2	72				
-	Б1.В.ДВ.4.2	Технологии управления инновационными проектами - стартап как диплом	4	2	72				
Блок 2.Практика									
+	Б2.О.1(У)	Вычислительная практика	3	4	144	144			144
+	Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	4	6	216	216			216
+	Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	5	3	108	108			108
+	Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	2	5	180	180			180
+	Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа	5	4	144	144			144
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									
+	Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324				
ФТД.Факультативные дисциплины									
+	ФТД.1	Современные инструменты контроля высокотехнологичного производства	2	2	72				
+	ФТД.2	Виды испытаний материалов и изделий на соответствие технической документации	3	2	72				
+	ФТД.3	Системы управления базами данных	1	2	72				

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Период практики		
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания	
Вид практики: Учебная практика												
Ознакомительная практика	2			3	1/3							
		140	+	3	1/3							
Вычислительная практика	3			2	2/3							
		140	+	2	2/3							
Вид практики: Производственная практика												
Технологическая (производственно-технологическая) практика	4			4								
		140	+	4								
Научно-исследовательская работа	5			2	1/2							
		140	+	2	1/2							
Организационно-управленческая практика	5			2								
		140	+	2								
Итого по факту				14	1/2							
Итого по плану				14	1/2							

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Основы обеспечения качества				
КР	3	140		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 3 <> 0
Основы квалиметрии				
КР	4	140		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z27.03.02 2021 3 курс (1).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2021

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				191	246	53	60	51	46	36
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	51	58	49	46	36
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	14.2%	160	209	51	53	45	40	20
Б1.О	Обязательная часть					153	39	38	25	31	20
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					56	12	15	20	9	
Б2	Практика	59%	41%	0%	20	22		5	4	6	7
Б2.О	Обязательная часть					13			4	6	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9		5			4
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	6	2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.7	47	53.6	45.4	38.6	24.6
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				172.8	174	200	200	200	90
		необязательная				12	10	18	8		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	10	9	5	5
		ЗАЧЕТ (За)					5	9	2	10	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		2	1	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					4	8	5	5	2
		РЕФЕРАТ (Реф)					1		1	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				48.85%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					69.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.48%					
	Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1				2%					
		Б2				100%					
		Б3				0%					
		Итого по блокам				10.9%					