

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых  
Институт машиностроения и автомобильного транспорта

План одобрен Ученым Советом

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

27.03.02

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ \_\_\_\_\_ Саралидзе А.М.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

27.03.02 Управление качеством

Профиль: Управление качеством

Кафедра: Управление качеством и техническое регулирование

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>5л</u>

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2018  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт  
(ФГОС) \_\_\_\_\_ № 869 от 31.07.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Зарегистрировано в Минюст
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	18.09.2021 г. № 64684
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ	24.05.2021 г. № 63608

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД \_\_\_\_\_ / Панфилов А.А./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Шеин И.П./

Директор ИМ и АТ \_\_\_\_\_ / Елкин А.И./

Зав. кафедрой УКТР \_\_\_\_\_ / Орлов Ю.А./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I							Э			*								*	*	Э	Э	К											*						Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*								*	*	Э	Э	К											*							Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	К										*	*						П	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	Э	Э	К										*	*						П	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*								*	*	Э	Э	К																	П	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К

### График сессий

	Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Установочная	Зимняя	Летняя	Зимняя	Летняя	Зимняя	Летняя		
Продолжительность	5	14	21	19	21	20	30		
Дата начала/Номер недели									
Дата окончания/Номер недели									
	Курс 4		Курс 5						
	Зимняя	Летняя	Зимняя	Летняя					
Продолжительность	20	30	20	30					
Дата начала/Номер недели									
Дата окончания/Номер недели									

### Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34 1/6	34 1/6	32	32 1/6	20 1/6	152 4/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	6	6	30
У	Учебная практика	2					2
П	Производственная практика			2	2	8	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	7 4/6	9 4/6	9 4/6	9 4/6	9 5/6	46 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260

Календарный учебный график

Студентов						
Групп						

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Экономика	
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.05	Правоведение	
Б1.О.23	Законодательная база метрологии, стандартизации и сертификации	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.10	Социология	
Б1.О.38	Менеджмент	
Б1.В.02	Управление персоналом	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.37	Деловое общение	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.10	Социология	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.37	Деловое общение	
Б1.О.38	Менеджмент	
ФТД.01	Введение в профессию	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.07.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	
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.12	Безопасность жизнедеятельности	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.37	Деловое общение	
Б1.О.38	Менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.28	Экономика качества, метрологического обеспечения и стандартизации	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.05	Правоведение	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики	ОПК
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.13	Электротехника и электроника	
Б1.О.14	Метрология и сертификация	
Б1.О.19	Экология	
Б1.О.21	Химия	
Б1.О.33	Информационное обеспечение, базы данных	
Б1.О.36	Основы конструирования средств измерений	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории принятия решений	
Б1.В.ДВ.05.02	Системный анализ	
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в профессию	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОПК
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.13	Электротехника и электроника	
Б1.О.14	Метрология и сертификация	
Б1.О.19	Экология	
Б1.О.21	Химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.36	Основы конструирования средств измерений	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории принятия решений	
Б1.В.ДВ.05.02	Системный анализ	
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	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.14	Метрология и сертификация	
Б1.О.16	Технология и организация производства продукции и услуг	
Б1.О.27	Сети ЭВМ и средства коммуникаций	
Б1.О.30	Экологический менеджмент	
Б1.О.31	Математическое моделирование в управлении качеством	
Б1.О.33	Информационное обеспечение, базы данных	
Б1.О.34	Основы теории надежности	
Б1.О.36	Основы конструирования средств измерений	
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	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.17	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.О.31	Математическое моделирование в управлении качеством	
Б1.О.34	Основы теории надежности	
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.35	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.17	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.О.25	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	
Б1.О.27	Сети ЭВМ и средства коммуникаций	
Б1.О.33	Информационное обеспечение, базы данных	
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	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.23	Законодательная база метрологии, стандартизации и сертификации	
Б1.О.24	Управление процессами	
Б1.О.25	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	
Б1.О.26	Технология разработки нормативно-технической документации	
Б1.О.32	Взаимозаменяемость и нормирование точности	
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством	ОПК
Б1.О.18	Средства и методы управления качеством	
Б1.О.24	Управление процессами	
Б1.О.29	Квалиметрия	
Б1.О.32	Взаимозаменяемость и нормирование точности	
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией	ОПК
Б1.О.15	Обеспечение качества при подтверждении соответствия	
Б1.О.22	Методология внедрения и совершенствования систем менеджмента качества. Аудит качества.	
Б1.О.30	Экологический менеджмент	
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8	Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг	ОПК
Б1.О.15	Обеспечение качества при подтверждении соответствия	
Б1.О.16	Технология и организация производства продукции и услуг	
Б1.О.18	Средства и методы управления качеством	
Б1.О.20	Всеобщее управление качеством	
Б1.О.22	Методология внедрения и совершенствования систем менеджмента качества. Аудит качества.	
Б1.О.23	Законодательная база метрологии, стандартизации и сертификации	
Б1.О.28	Экономика качества, метрологического обеспечения и стандартизации	
Б1.О.29	Квалиметрия	
Б1.О.30	Экологический менеджмент	
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способен анализировать причины, снижающие качество продукции (работ, услуг), разрабатывать планы мероприятий по их устранению	ПК
Б1.О.16	Технология и организация производства продукции и услуг	
Б1.О.18	Средства и методы управления качеством	
Б1.О.20	Всеобщее управление качеством	
Б1.О.22	Методология внедрения и совершенствования систем менеджмента качества. Аудит качества.	
Б1.О.28	Экономика качества, метрологического обеспечения и стандартизации	
Б1.О.29	Квалиметрия	
Б1.О.32	Взаимозаменяемость и нормирование точности	
Б1.В.01	Обеспечение качества при разработке новых изделий	
Б1.В.02	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы менеджмента качества	
Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированные системы менеджмента	
Б1.В.ДВ.06.01	Метрологическая экспертиза и нормоконтроль нормативно-технической документации	
Б1.В.ДВ.06.02	Метрологическая экспертиза и обеспечение контролепригодности изделий машиностроения	
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен разрабатывать методики и инструкции по текущему контролю качества работ в процессе изготовления продукции, в испытаниях готовых изделий и оформлении документов, удостоверяющих их качество	ПК
Б1.О.26	Технология разработки нормативно-технической документации	
Б1.В.04	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.01.02	Теория случайных процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы менеджмента качества	
Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированные системы менеджмента	
Б1.В.ДВ.03.01	Планирование и организация эксперимента	
Б1.В.ДВ.03.02	Обработка результатов измерений	
Б1.В.ДВ.06.01	Метрологическая экспертиза и нормоконтроль нормативно-технической документации	
Б1.В.ДВ.06.02	Метрологическая экспертиза и обеспечение контролепригодности изделий машиностроения	
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить анализ качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий	ПК
Б1.О.20	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.01	Обеспечение качества при разработке новых изделий	
Б1.В.05	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы менеджмента качества	
Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированные системы менеджмента	
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в профессию	
ПК-4	Способен проводить инспекционный контроль производства	ПК
Б1.О.17	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.О.18	Средства и методы управления качеством	
Б1.О.20	Всеобщее управление качеством	
Б1.О.24	Управление процессами	
Б1.В.03	Менеджмент ресурсов и производственной среды	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория вероятностей и математическая статистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Теория случайных процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы менеджмента качества	
Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированные системы менеджмента	
Б1.В.ДВ.04.01	Общая теория измерений	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории принятия решений	
Б1.В.ДВ.05.02	Системный анализ	
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в профессию	
ПК-5	Способен внедрять новые методы и средства технического контроля	ПК
Б1.О.17	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.В.01	Обеспечение качества при разработке новых изделий	
Б1.В.03	Менеджмент ресурсов и производственной среды	
Б1.В.04	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	
Б1.В.ДВ.03.01	Планирование и организация эксперимента	
Б1.В.ДВ.03.02	Обработка результатов измерений	
Б1.В.ДВ.04.01	Общая теория измерений	
Б1.В.ДВ.04.02	Физические основы измерений	
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	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.17	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.О.25	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	
Б1.О.27	Сети ЭВМ и средства коммуникаций	
Б1.О.33	Информационное обеспечение, базы данных	
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Экономика	УК-1; УК-10
Б1.0.05	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.07	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Информатика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.09	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.10	Социология	УК-3; УК-5
Б1.0.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.13	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.14	Метрология и сертификация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.15	Обеспечение качества при подтверждении соответствия	ОПК-9; ОПК-8
Б1.0.16	Технология и организация производства продукции и услуг	ОПК-3; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.17	Статистические методы в управлении качеством	ОПК-4; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ОПК-7
Б1.0.18	Средства и методы управления качеством	ОПК-10; ОПК-8; ПК-1; ПК-4
Б1.0.19	Экология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.20	Всеобщее управление качеством	ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.0.21	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.22	Методология внедрения и совершенствования систем менеджмента качества. Аудит качества.	ОПК-9; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.23	Законодательная база метрологии, стандартизации и сертификации	УК-2; ОПК-11; ОПК-8
Б1.0.24	Управление процессами	ОПК-11; ОПК-10; ПК-4
Б1.0.25	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	ОПК-6; ОПК-11; ОПК-7
Б1.0.26	Технология разработки нормативно-технической документации	ОПК-11; ПК-2
Б1.0.27	Сети ЭВМ и средства коммуникаций	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.28	Экономика качества, метрологического обеспечения и стандартизации	УК-10; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.29	Квалиметрия	ОПК-10; ОПК-8; ПК-1
Б1.0.30	Экологический менеджмент	ОПК-3; ОПК-9; ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.31	Математическое моделирование в управлении качеством	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.32	Взаимозаменяемость и нормирование точности	ОПК-11; ОПК-10; ПК-1
Б1.О.33	Информационное обеспечение, базы данных	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.34	Основы теории надежности	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.35	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-5
Б1.О.36	Основы конструирования средств измерений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.37	Деловое общение	УК-4; УК-6; УК-9
Б1.О.38	Менеджмент	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Обеспечение качества при разработке новых изделий	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.02	Управление персоналом	УК-3; ПК-1
Б1.В.03	Менеджмент ресурсов и производственной среды	ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	ПК-2; ПК-5
Б1.В.05	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Теория случайных процессов	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Системы менеджмента качества	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированные системы менеджмента	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Планирование и организация эксперимента	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Обработка результатов измерений	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Общая теория измерений	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Физические основы измерений	ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории принятия решений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Системный анализ	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Метрологическая экспертиза и нормоконтроль нормативно-технической документации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Метрологическая экспертиза и обеспечение контролепригодности изделий машиностроения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	УК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'ЗФО\_27.03.02\_2018\_УК\_1V.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7
Б2.В.ДВ.01	Элективные практики (модули) 1 (ДВ.4)	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-9; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ОПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-6; ОПК-1; ПК-3; ПК-4
ФТД.01	Введение в профессию	УК-6; ОПК-1; ПК-3; ПК-4



№	Индекс	Наименование	Зимняя								Летняя								Итого за курс										Каф.	Курсы								
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего					
ИТОГО (с факультативами)				<b>864</b>								19		<b>864</b>													<b>1728</b>								<b>48</b>	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>864</b>										<b>864</b>													<b>1728</b>							<b>48</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											<b>43.1</b>											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											<b>160</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>864</b>	<b>80</b>	<b>32</b>	<b>14</b>	<b>34</b>	<b>703</b>	<b>81</b>				<b>864</b>	<b>80</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>676</b>	<b>108</b>						<b>1728</b>	<b>160</b>	<b>62</b>	<b>24</b>	<b>74</b>	<b>1379</b>	<b>189</b>	<b>48</b>	ТО: 34 1/6 Э: 6				
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	<b>108</b>	8			8	100				Эк	<b>108</b>	6			6	75	27					Эк За	<b>216</b>	14			14	175	27	6		71	12		
2	Б1.О.03	Философия	Эк	<b>108</b>	8	4		4	73	27														Эк	<b>108</b>	8	4		4	73	27	3		72	12			
3	Б1.О.05	Правоведение											За	<b>144</b>	10	4		6	134					За	<b>144</b>	10	4		6	134		4		6	2			
4	Б1.О.07	Математика	Эк	<b>108</b>	12	6		6	69	27			Эк	<b>144</b>	12	6		6	105	27				Эк(2)	<b>252</b>	24	12		12	174	54	7		11	12			
5	Б1.О.09	Физика	За	<b>72</b>	6	2	2	2	66				Эк	<b>72</b>	6	2	2	2	39	27				Эк За	<b>144</b>	12	4	4	4	105	27	4		10	12			
6	Б1.О.27	Сети ЭВМ и средства коммуникаций	За	<b>72</b>	8	4	4		64				За	<b>72</b>	8	4	4		64					За(2)	<b>144</b>	16	8	8		128		4		41	2			
7	Б1.О.31	Математическое моделирование в управлении качеством	За	<b>108</b>	8	4		4	100															За	<b>108</b>	8	4		4	100		3		41	2			
8	Б1.О.33	Информационное обеспечение, базы данных	За	<b>72</b>	8	4	4		64				Эк	<b>108</b>	14	4	4	6	67	27				Эк За	<b>180</b>	22	8	8	6	131	27	5		41	2			
9	Б1.О.36	Основы конструирования средств измерений	За	<b>108</b>	10	4		6	98				За	<b>108</b>	8	4		4	100					За(2)	<b>216</b>	18	8		10	198		6		41	2			
10	Б1.В.05	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	Эк	<b>108</b>	12	4	4	4	69	27														Эк	<b>108</b>	12	4	4	4	69	27	3		21	12			
11	Б1.В.ДВ.04.01	Общая теория измерений											За	<b>108</b>	16	6		10	92					За	<b>108</b>	16	6		10	92		3		41	2			
12	Б1.В.ДВ.04.02	Физические основы измерений											За	<b>108</b>	16	6		10	92					За	<b>108</b>	16	6		10	92		3		41	2			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(6)								Эк(4) За(4)								Эк(7) За(10)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																				9 4/6		







№	Индекс	Наименование	Зимняя								Летняя								Итого за курс								Каф.	Курсы								
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				<b>540</b>							20			<b>432</b>													<b>1728</b>							<b>48</b>	40 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>540</b>										<b>432</b>													<b>1728</b>						<b>48</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											<b>37.2</b>									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											<b>160</b>									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>540</b>	<b>90</b>	<b>32</b>			<b>58</b>	<b>369</b>	<b>81</b>			<b>432</b>	<b>70</b>	<b>24</b>			<b>46</b>	<b>254</b>	<b>108</b>					<b>972</b>	<b>160</b>	<b>56</b>			<b>104</b>	<b>623</b>	<b>189</b>	<b>27</b>	ТО: 20 1/6 Э: 6	
1	Б1.О.15	Обеспечение качества при подтверждении соответствия	За	<b>72</b>	18	6			12	54																За	<b>72</b>	18	6		12	54		2	41	5
2	Б1.О.22	Методология внедрения и совершенствования систем менеджмента качества. Аудит качества.	Эк										<b>108</b>	18	6			12	63	27					Эк	<b>108</b>	18	6		12	63	27	3			
3	Б1.О.25	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	Эк КП	<b>108</b>	20	8			12	61	27														Эк КП	<b>108</b>	20	8		12	61	27	3			
4	Б1.О.28	Экономика качества, метрологического обеспечения и стандартизации	Эк	<b>108</b>	16	6			10	65	27														Эк	<b>108</b>	16	6		10	65	27	3			
5	Б1.О.29	Квалитетрия	За	<b>108</b>	18	6			12	90															За	<b>108</b>	18	6		12	90		3			
6	Б1.О.35	Защита интеллектуальной собственности											<b>108</b>	16	6			10	65	27					Эк	<b>108</b>	16	6		10	65	27	3			
7	Б1.В.01	Обеспечение качества при разработке новых изделий											<b>108</b>	18	6			12	63	27					Эк КР	<b>108</b>	18	6		12	63	27	3			
8	Б1.В.04	Автоматизация измерений, контроля и испытаний											<b>108</b>	18	6			12	63	27					Эк КП	<b>108</b>	18	6		12	63	27	3			
9	Б1.В.ДВ.06.01	Метрологическая экспертиза и нормоконтроль нормативно-технической документации	Эк КП	<b>144</b>	18	6			12	99	27														Эк КП	<b>144</b>	18	6		12	99	27	4			
10	Б1.В.ДВ.06.02	Метрологическая экспертиза и обеспечение контролепригодности изделий машиностроения	Эк КП	<b>144</b>	18	6			12	99	27														Эк КП	<b>144</b>	18	6		12	99	27	4			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(2) КП(2)								Эк(4) КП КР								Эк(7) За(2) КП(3) КР																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																								432							12	8	
	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика																							ЗаО	324								9	6	
	Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика																							ЗаО	108								3	2	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																								324							9	6	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																									324							9	6	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																			9 5/6	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				190	241	49	48	48	48	48
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	81%	19%	57.4%	160	210	45	48	45	45	27
Б1.О	Обязательная часть					170	43	42	34	34	17
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	2	6	11	11	10
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	21	3		3	3	12
Б2.О	Обязательная часть										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	3		3	3	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				43.4	49.4	43.1	42.7	42.5	37.2
		в период гос. экзаменов									
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				160	160	160	160	160	160
		необязательная				18	18				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				800	160	160	160	160	160
		Блок Б2									
		Блок Б3									
		Блок ФТД				18	18				
		Итого по всем блокам				818	178	160	160	160	160
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	7	7	8	7
		ЗАЧЕТ (За)					12	10	10	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.25%				
		в интерактивной форме					32.2%				
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						70.8%				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.14%				