

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 № 1 от  
 26 августа 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор ВлГУ Саралидзе А.М.

26 " августа 2021 г.

27.03.01

27.03.01 Стандартизация и метрология

Профиль: Стандартизация и метрология

Кафедра: Управление качеством и техническое регулирование

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 901 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
Типы задач профессиональной деятельности производственно-технологический	
	24.07.2017 г. № 47507
	18.08.2021 г. № 64684

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД / Панфилов А.А./

Начальник УМУ / Шенн И.П./

Директор ИМИАТ / Елкин А.И./

Зав. кафедрой УКТР / Орлов Ю.А./













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-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-9
	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-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-9
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Экономика	УК-1; УК-10
Б1.О.05	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	Вышая математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.08	Информатика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.09	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.10	Социология	УК-3; УК-5
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.13	Электрические измерения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.14	Метрология	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.15	Организация и технология испытаний	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-6
Б1.О.16	Основы технического регулирования	ОПК-6; ОПК-8; ПК-7
Б1.О.17	Всеобщее управление качеством	ПК-9; ПК-10
Б1.О.18	Физические основы измерений и эталоны	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.19	Культурология	УК-5; УК-9
Б1.О.20	Экология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.21	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.22	Квалитетрия	ОПК-4; ОПК-6; ПК-9
Б1.О.23	Метрологическое обеспечение безопасности труда	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.24	Основы конструирования средств измерений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.25	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-5
Б1.О.26	Основы теории надежности	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.27	Информационное обеспечение, базы данных	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.28	Программные статистические комплексы	ОПК-1; ОПК-9
Б1.О.29	Законодательная база метрологии, стандартизации и сертификации	УК-2; ОПК-8
Б1.О.30	САПР продукции и технологических процессов	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.31	Сети ЭВМ и средства коммуникаций	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.32	Технология разработки нормативно-технической документации	ОПК-8; ПК-7
Б1.О.33	Основы математического моделирования	ОПК-3; ОПК-4



Индекс	Наименование	формируемые компетенции
Б1.О.34	Экономика качества, метрологического обеспечения и стандартизации	УК-10; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.35	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов	ОПК-3; ОПК-6; ПК-11
Б1.О.36	Взаимозаменяемость и нормирование точности	ОПК-4; ПК-2
Б1.О.37	Основы проектирования продукции	ОПК-3; ОПК-8; ПК-9
Б1.О.38	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.39	Статистические методы контроля и управления качеством	ПК-10; ПК-11; ОПК-9
Б1.О.40	Прикладная метрология	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Обеспечение качества при разработке новых изделий	ПК-6; ПК-9; ПК-11
Б1.В.02	Общая теория измерений	ПК-2; ПК-10
Б1.В.03	Управление персоналом	УК-3; ПК-10
Б1.В.04	Измерение механических величин	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Теория вероятностей, математическая статистика	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Теория случайных процессов	ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Планирование и организация эксперимента	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Обработка результатов измерений	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Метрологическая экспертиза и нормоконтроль нормативно-технической документации	ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Метрологическая экспертиза и обеспечение контролепригодности изделий машиностроения	ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Системы менеджмента качества	ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Интегрированные системы менеджмента	ПК-7; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.05.02	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-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-9
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) (производственно-технологическая)) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-9
Б2.О.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-9
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-6; ОПК-1; ПК-1
ФТД.01	Введение в профессию. Основы метрологии, стандартизации.	УК-6; ОПК-1; ПК-1