

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1754

по программе бакалавриата

27.03.01

Направление: 27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль): Метрология, стандартизация и сертификация

3461 Кафедра стандартизации и метрологии

Институт авиационных технологий и материалов

**Типы задач профессиональной
деятельности:**

научно-исследовательский; организационно-управленческий; производственно-технологический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки

2022

Образовательный стандарт

901

07.08.2020

УТВЕРЖДЕН
ученым советом УГАТУ,
председатель ученого совета, ректор

С.В. Новиков

протокол от 11.05.2022 № 5



B2.B.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-производственная практика)	
B2.B.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B2.B.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (производственно-технологическая) практика)	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять контроль и обновление эталонной базы, поверочного оборудования и средств измерений	ПК
ПК-3.1	Знает порядок осуществления контроля и обновления эталонной базы, поверочного оборудования и средств измерений	ПК3
B1.B.07	Основные задачи профессиональной деятельности в области метрологии, стандартизации и сертификации	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет осуществлять контроль и обновление эталонной базы, поверочного оборудования и средств измерений	ПК3
B1.B.07	Основные задачи профессиональной деятельности в области метрологии, стандартизации и сертификации	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет навыками осуществления контроля и обновления эталонной базы, поверочного оборудования и средств измерений	ПК3
B1.B.07	Основные задачи профессиональной деятельности в области метрологии, стандартизации и сертификации	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять метрологический надзор за соблюдением правил и норм обеспечения единства измерений, состояния и применения средств измерений	ПК
ПК-2.1	Знает порядок осуществления метрологического надзора за соблюдением правил и норм обеспечения единства измерений, состояния и применения средств измерений	ПК2
B1.B.07	Основные задачи профессиональной деятельности в области метрологии, стандартизации и сертификации	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Умеет осуществлять метрологический надзор за соблюдением правил и норм обеспечения единства измерений, состояния и применения средств измерений	ПК2
B1.B.07	Основные задачи профессиональной деятельности в области метрологии, стандартизации и сертификации	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Владеет навыками осуществления метрологического надзора за соблюдением правил и норм обеспечения единства измерений, состояния и применения средств измерений	ПК2
B1.B.07	Основные задачи профессиональной деятельности в области метрологии, стандартизации и сертификации	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен выполнять особо точные измерения для определения действительных значений контролируемых параметров	ПК
ПК-1.1	Знает порядок выполнения и обработки результатов измерений	ПК1
B1.B.01	Взаимозаменяемость, нормирование точности и технический контроль	
B1.B.07	Основные задачи профессиональной деятельности в области метрологии, стандартизации и сертификации	
B1.B.16	Основы систем автоматизации и управления	
B2.B.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-производственная практика)	
B2.B.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B2.B.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (производственно-технологическая) практика)	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет выполнять особо точные измерения и обрабатывать их результаты для определения действительных значений контролируемых параметров	ПК1
B1.B.01	Взаимозаменяемость, нормирование точности и технический контроль	
B1.B.07	Основные задачи профессиональной деятельности в области метрологии, стандартизации и сертификации	
B1.B.16	Основы систем автоматизации и управления	
B2.B.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-производственная практика)	
B2.B.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B2.B.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (производственно-технологическая) практика)	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет навыками выполнения особо точных измерений и обработки их результатов для определения действительных значений контролируемых параметров	ПК1
B1.B.01	Взаимозаменяемость, нормирование точности и технический контроль	
B1.B.07	Основные задачи профессиональной деятельности в области метрологии, стандартизации и сертификации	
B1.B.16	Основы систем автоматизации и управления	
B2.B.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-производственная практика)	
B2.B.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B2.B.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (производственно-технологическая) практика)	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Понимает основы информатики и принципы работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач	ОПК9
B1.O.10	Основы современных цифровых технологий	
B1.O.11	Основы компьютерного инжиниринга	
B1.O.12	Языки программирования	
B1.O.24	Облачные технологии	
B1.O.26	Системы компьютерного моделирования геометрических объектов	
B1.O.35	Основы цифрового проектирования	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Использует принцип работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК9
B1.O.10	Основы современных цифровых технологий	
B1.O.11	Основы компьютерного инжиниринга	
B1.O.12	Языки программирования	
B1.O.24	Облачные технологии	
B1.O.26	Системы компьютерного моделирования геометрических объектов	
B1.O.35	Основы цифрового проектирования	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества	ОПК
ОПК-8.1	Определяет общие правила и порядок разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества	ОПК8
B1.O.28	Физические основы измерений, законодательная и прикладная метрология	
B1.O.31	Техническое регулирование и стандартизация	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Применяет общие правила и порядок разработки технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества	ОПК8
B1.O.28	Физические основы измерений, законодательная и прикладная метрология	
B1.O.31	Техническое регулирование и стандартизация	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Разрабатывает техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества	ОПК8
B1.O.28	Физические основы измерений, законодательная и прикладная метрология	
B1.O.31	Техническое регулирование и стандартизация	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК
ОПК-7.1	Знает основы постановки и проведения экспериментов по проверке корректности и эффективности применяемых решений	ОПК7
B1.O.25	Планирование и организация эксперимента	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Проводит эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК7
B1.O.25	Планирование и организация эксперимента	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Проводит обработку результатов экспериментов с помощью математико-статистических методов	ОПК7
B1.O.25	Планирование и организация эксперимента	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа	ОПК
ОПК-6.1	Знает основные методы системного и функционального анализа	ОПК6
B1.O.27	Математические методы в метрологии и техническом регулировании	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-6.2	Применяет основные методы системного и функционального анализа для выработки и принятия научно-обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК6
Б1.О.27	Математические методы в метрологии и техническом регулировании	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Принимает научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения по результатам применения методов системного и функционального анализа	ОПК6
Б1.О.27	Математические методы в метрологии и техническом регулировании	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
ОПК-5.1	Определяет основные проблемы (задачи) и перспективные направления развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК5
Б1.О.30	Защита интеллектуальной собственности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Решает задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК5
Б1.О.30	Защита интеллектуальной собственности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	оставляет аннотации, рефераты, научные доклады с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК5
Б1.О.30	Защита интеллектуальной собственности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК
ОПК-4.1	Знает основные методы оценки эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК4
Б1.О.28	Физические основы измерений, законодательная и прикладная метрология	
Б1.О.31	Техническое регулирование и стандартизация	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет основные методы оценки эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК4
Б1.О.28	Физические основы измерений, законодательная и прикладная метрология	
Б1.О.31	Техническое регулирование и стандартизация	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Оценивает эффективность результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК4
Б1.О.28	Физические основы измерений, законодательная и прикладная метрология	
Б1.О.31	Техническое регулирование и стандартизация	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Использует фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач	ОПК3
Б1.О.28	Физические основы измерений, законодательная и прикладная метрология	
Б1.О.31	Техническое регулирование и стандартизация	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Применяет фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК3
Б1.О.28	Физические основы измерений, законодательная и прикладная метрология	
Б1.О.31	Техническое регулирование и стандартизация	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Применяет различные методы решения задач профессиональной деятельности	ОПК3
Б1.О.28	Физические основы измерений, законодательная и прикладная метрология	
Б1.О.31	Техническое регулирование и стандартизация	
Б3.01	Выполнение, 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	ОПК
ОПК-2.1	Понимает важность применения фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов	ОПК2
Б1.О.13	Материалы: структура и свойства	
Б1.О.14	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Техническая и вычислительная физика	
Б1.О.20	Инженерная математика	
Б1.О.23	Специальные главы математики	
Б1.О.34	Теоретическая механика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Аргументировано применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	ОПК2
Б1.О.13	Материалы: структура и свойства	
Б1.О.14	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Техническая и вычислительная физика	
Б1.О.20	Инженерная математика	
Б1.О.23	Специальные главы математики	
Б1.О.34	Теоретическая механика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Использует знания физики и математики при решении конкретных задач инженерной деятельности	ОПК2
Б1.О.13	Материалы: структура и свойства	
Б1.О.14	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Техническая и вычислительная физика	
Б1.О.20	Инженерная математика	
Б1.О.23	Специальные главы математики	
Б1.О.34	Теоретическая механика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК
ОПК-1.1	Понимает важность применения фундаментальных законов природы и основных физических и математических законов	ОПК1
Б1.О.13	Материалы: структура и свойства	
Б1.О.14	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Техническая и вычислительная физика	
Б1.О.20	Инженерная математика	
Б1.О.29	Теория автоматического управления	
Б1.О.34	Теоретическая механика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Аргументировано применяет физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера	ОПК1
Б1.О.13	Материалы: структура и свойства	
Б1.О.14	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Техническая и вычислительная физика	
Б1.О.20	Инженерная математика	
Б1.О.29	Теория автоматического управления	
Б1.О.34	Теоретическая механика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Использует знания физики и математики при решении конкретных задач инженерной деятельности	ОПК1
Б1.О.13	Материалы: структура и свойства	
Б1.О.14	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Техническая и вычислительная физика	
Б1.О.20	Инженерная математика	

Б1.О.29	Теория автоматического управления	
Б1.О.34	Теоретическая механика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирование нетерпимого отношения к ней	УК11
Б1.О.01	Человек и общество	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	В профессиональной и общественной деятельности неукоснительно соблюдает нормы права и морали, применяет предусмотренные законом меры к нейтрализации коррупционного поведения, правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	УК11
Б1.О.01	Человек и общество	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Выявляет и обосновывает сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами	УК10
Б1.О.33	Экономическая и финансовая грамотность	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности	УК10
Б1.О.33	Экономическая и финансовая грамотность	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	УК10
Б1.О.33	Экономическая и финансовая грамотность	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Демонстрирует толерантное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах	УК9
Б1.О.01	Человек и общество	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Учитывает индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов	УК9
Б1.О.01	Человек и общество	
Б3.01	Выполнение, 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
УК-8.1	Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтах	УК8
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества	УК8
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Демонстрирует навыки оказания первой помощи	УК8
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Соблюдает нормы здорового образа жизни, выбирает здоровьесберегающие технологии с учетом физиологических особенностей организма	УК7
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.04.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике	
ФТД.В.ДВ.04.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону	
ФТД.В.ДВ.04.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	
ФТД.В.ДВ.04.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)	
ФТД.В.ДВ.04.05	Курс спортивного совершенствования по боксу	
ФТД.В.ДВ.04.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу	
ФТД.В.ДВ.04.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу	
ФТД.В.ДВ.04.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо	
ФТД.В.ДВ.04.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ	
ФТД.В.ДВ.04.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу	
ФТД.В.ДВ.04.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	
ФТД.В.ДВ.04.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	
ФТД.В.ДВ.04.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	
ФТД.В.ДВ.04.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам	
ФТД.В.ДВ.04.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму	
ФТД.В.ДВ.04.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту	
ФТД.В.ДВ.04.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону	
ФТД.В.ДВ.04.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону	
ФТД.В.ДВ.04.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу	
ФТД.В.ДВ.04.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу	
ФТД.В.ДВ.04.21	Кикбоксинг для начинающих	
ФТД.В.ДВ.04.22	Пауэрлифтинг для начинающих	
ФТД.В.ДВ.04.23	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)	
УК-7.2	Демонстрирует должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК7
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	
Б1.О.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.04.01	Курс спортивного совершенствования по аэробике	
ФТД.В.ДВ.04.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону	
ФТД.В.ДВ.04.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	
ФТД.В.ДВ.04.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)	
ФТД.В.ДВ.04.05	Курс спортивного совершенствования по боксу	
ФТД.В.ДВ.04.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу	
ФТД.В.ДВ.04.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу	
ФТД.В.ДВ.04.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо	
ФТД.В.ДВ.04.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ	
ФТД.В.ДВ.04.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу	
ФТД.В.ДВ.04.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	
ФТД.В.ДВ.04.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	
ФТД.В.ДВ.04.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	
ФТД.В.ДВ.04.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам	
ФТД.В.ДВ.04.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму	
ФТД.В.ДВ.04.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту	
ФТД.В.ДВ.04.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему полиатлону	
ФТД.В.ДВ.04.18	Курс спортивного совершенствования по летнему полиатлону	
ФТД.В.ДВ.04.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу	
ФТД.В.ДВ.04.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу	
ФТД.В.ДВ.04.21	Кикбоксинг для начинающих	
ФТД.В.ДВ.04.22	Пауэрлифтинг для начинающих	
ФТД.В.ДВ.04.23	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	УК6
Б1.О.22	Основы саморазвития	

B2.O.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
B2.B.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-производственная практика)	
B2.B.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B2.B.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (производственно-технологическая) практика)	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	УК6
B1.O.22	Основы саморазвития	
B2.O.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
B2.B.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-производственная практика)	
B2.B.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B2.B.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (производственно-технологическая) практика)	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей	УК6
B1.O.22	Основы саморазвития	
B2.O.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
B2.B.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-производственная практика)	
B2.B.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
B2.B.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (производственно-технологическая) практика)	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций	УК5
B1.O.01	Человек и общество	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Показывает уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп	УК5
B1.O.01	Человек и общество	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	УК5
B1.O.01	Человек и общество	
B3.01	Выполнение, 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
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	УК4
B1.O.05	Иностранный язык	
B1.O.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
B1.O.07	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	УК4
B1.O.05	Иностранный язык	
B1.O.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
B1.O.07	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы критикую аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	УК4
B1.O.05	Иностранный язык	
B1.O.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
B1.O.07	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.05.09	Эмоциональный интеллект и карьера, позитивное мышление	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия	УК3
B1.O.21	Карьера: проектирование и управление	
B1.O.22	Основы саморазвития	
B1.O.32	Авиация будущего	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата, роста и развития коллектива	УК3
B1.O.21	Карьера: проектирование и управление	
B1.O.22	Основы саморазвития	
B1.O.32	Авиация будущего	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	УК3
B1.O.21	Карьера: проектирование и управление	
B1.O.22	Основы саморазвития	
B1.O.32	Авиация будущего	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
УК-2.1	Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения	УК2
B1.O.01	Человек и общество	
B1.V.05	Технологическое оборудование машиностроительного производства	
B1.V.06	Основы автоматизации измерений, контроля и испытаний	
B1.V.10	Основы технологии производства	
B1.V.11	Стандартизация, лицензирование и сертификация в сфере услуг	
B1.V.12	Основы проектирования производственных участков и измерительных лабораторий	
B1.V.15	Аудит и сертификация систем менеджмента	
B1.V.ДВ.01.01	Товароведение	
B1.V.ДВ.01.02	Экспертиза товаров	
B1.V.ДВ.02.01	Инноватика	
B1.V.ДВ.02.02	Менеджмент инноваций	
B1.V.ДВ.03.01	Международная законодательная метрология	
B1.V.ДВ.03.02	Подготовка к сертификации экспортируемой продукции	
B2.O.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.05.01	3D моделирование и анимация	
ФТД.В.ДВ.05.03	Бережливая экономика, бережливое производство	
ФТД.В.ДВ.05.06	Дизайн-мышление и бизнес-моделирование	
ФТД.В.ДВ.05.08	Системы беспроводной передачи данных	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК2
B1.O.01	Человек и общество	
B1.V.05	Технологическое оборудование машиностроительного производства	
B1.V.06	Основы автоматизации измерений, контроля и испытаний	
B1.V.10	Основы технологии производства	
B1.V.11	Стандартизация, лицензирование и сертификация в сфере услуг	
B1.V.12	Основы проектирования производственных участков и измерительных лабораторий	
B1.V.15	Аудит и сертификация систем менеджмента	
B1.V.ДВ.01.01	Товароведение	

Б1.В.ДВ.01.02	Экспертиза товаров	
Б1.В.ДВ.02.01	Инноватика	
Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент инноваций	
Б1.В.ДВ.03.01	Международная законодательная метрология	
Б1.В.ДВ.03.02	Подготовка к сертификации экспортируемой продукции	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.05.07	Проектирование стартапов	
ФТД.В.ДВ.05.08	Системы беспроводной передачи данных	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Рассматривает возможные, в том числе нестандартные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, а также возможные последствия	УК1
Б1.О.02	Высшая математика	
Б1.О.03	Основы фундаментальной физики	
Б1.О.04	Химия	
Б1.О.16	Основы проектной деятельности	
Б1.О.18	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	
Б1.В.09	Системы менеджмента качества	
Б1.В.10	Основы технологии производства	
Б1.В.11	Стандартизация, лицензирование и сертификация в сфере услуг	
Б1.В.15	Аудит и сертификация систем менеджмента	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.05.04	Бизнес-план для стартапов	
ФТД.В.ДВ.05.05	Введение в Интернет вещей	
УК-1.2	Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их	УК1
Б1.О.02	Высшая математика	
Б1.О.03	Основы фундаментальной физики	
Б1.О.04	Химия	
Б1.О.16	Основы проектной деятельности	
Б1.О.18	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	
Б1.В.09	Системы менеджмента качества	
Б1.В.10	Основы технологии производства	
Б1.В.11	Стандартизация, лицензирование и сертификация в сфере услуг	
Б1.В.15	Аудит и сертификация систем менеджмента	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Формулирует и аргументирует выводы и суждения с применением системного подхода	УК1
Б1.О.02	Высшая математика	
Б1.О.03	Основы фундаментальной физики	
Б1.О.04	Химия	
Б1.О.16	Основы проектной деятельности	
Б1.О.18	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	
Б1.В.09	Системы менеджмента качества	
Б1.В.15	Аудит и сертификация систем менеджмента	
Б2.О.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.05.02	Аналитика больших данных и технологии машинного обучения	
ФТД.В.ДВ.05.05	Введение в Интернет вещей	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1754

Направление: 27.03.01 Стандартизация и метрология
 Направленность (профиль): Метрология, стандартизация и сертификация
 Год начала подготовки: 2022

Квалификация выпускника - бакалавр
 Срок обучения - 4 года
 Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2
Б1.0	Базовые		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2
Б1.0.01	Человек и общество	3591	УК-2.1,УК-2.2,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-9.1,УК-9.2,УК-11.1,УК-11.2
Б1.0.02	Высшая математика	3953	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.0.03	Основы фундаментальной физики	3955	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.0.04	Химия	3954	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.0.05	Иностранный язык	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.0.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.0.07	Технологии эффективных деловых и научных коммуникаций	3958	УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	3631	УК-7.1,УК-7.2
Б1.0.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3631	УК-7.1,УК-7.2
Б1.0.10	Основы современных цифровых технологий	3251	ОПК-9.1,ОПК-9.2
Б1.0.11	Основы компьютерного инжиниринга	3461	ОПК-9.1,ОПК-9.2
Б1.0.12	Языки программирования	3251	ОПК-9.1,ОПК-9.2
Б1.0.13	Материалы: структура и свойства	3421	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3
Б1.0.14	Теоретические основы электротехники	3371	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3
Б1.0.15	Метрология, стандартизация и сертификация	3461	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3
Б1.0.16	Основы проектной деятельности	3571	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.0.17	Безопасность жизнедеятельности	3611	УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3
Б1.0.18	Экология и устойчивое развитие (Green Class)	3954	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3
Б1.0.19	Техническая и вычислительная физика	3955	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3
Б1.0.20	Инженерная математика	3953	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3
Б1.0.21	Карьера: проектирование и управление	3461	УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.0.22	Основы саморазвития	3461	УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б1.0.23	Специальные главы математики	3953	ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3
Б1.0.24	Облачные технологии	3551	ОПК-9.1,ОПК-9.2
Б1.0.25	Планирование и организация эксперимента	3461	ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3
Б1.0.26	Системы компьютерного моделирования геометрических объектов	3461	ОПК-9.1,ОПК-9.2
Б1.0.27	Математические методы в метрологии и техническом регулировании	3461	ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3
Б1.0.28	Физические основы измерений, законодательная и прикладная метрология	3461	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3
Б1.0.29	Теория автоматического управления	3271	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3
Б1.0.30	Защита интеллектуальной собственности	3271	ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3
Б1.0.31	Техническое регулирование и стандартизация	3461	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3
Б1.0.32	Авиация будущего	3131	УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3
Б1.0.33	Экономическая и финансовая грамотность	3591	УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3
Б1.0.34	Теоретическая механика	3151	ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3
Б1.0.35	Основы цифрового проектирования	3151	ОПК-9.1,ОПК-9.2
Б1.В	Вариативные		ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2
Б1.В.01	Взаимозаменяемость, нормирование точности и технический контроль	3461	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3
Б1.В.02	Проектирование средств измерений и контрольно-измерительных приспособлений	3461	ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3
Б1.В.03	Методы и средства измерений и контроля	3461	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3
Б1.В.04	Квалиметрия и управление качеством	3461	ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3
Б1.В.05	Технологическое оборудование машиностроительного производства	3411	УК-2.1,УК-2.2
Б1.В.06	Основы автоматизации измерений, контроля и испытаний	3461	УК-2.1,УК-2.2,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3
Б1.В.07	Основные задачи профессиональной деятельности в области метрологии, стандартизации и сертификации	3461	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3
Б1.В.08	Статистические методы контроля и управления качеством	3461	ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3
Б1.В.09	Системы менеджмента качества	3461	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3
Б1.В.10	Основы технологии производства	3471	УК-1.1,УК-1.2,УК-2.1,УК-2.2
Б1.В.11	Стандартизация, лицензирование и сертификация в сфере услуг	3461	УК-1.1,УК-1.2,УК-2.1,УК-2.2
Б1.В.12	Основы проектирования производственных участков и измерительных лабораторий	3461	УК-2.1,УК-2.2,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3
Б1.В.13	Информационные технологии в области технического регулирования и метрологии	3461	ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3
Б1.В.14	Организация и технология испытаний	3461	ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3
Б1.В.15	Аудит и сертификация систем менеджмента	3461	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3
Б1.В.16	Основы систем автоматизации и управления	3411	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	Товароведение	3461	УК-2.1,УК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Экспертиза товаров	3461	УК-2.1,УК-2.2
Б1.В.ДВ.02.01	Иноватика	3551	УК-2.1,УК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Менеджмент инноваций	3551	УК-2.1,УК-2.2
Б1.В.ДВ.03.01	Международная законодательная метрология	3461	УК-2.1,УК-2.2,ПК-14.1
Б1.В.ДВ.03.02	Подготовка к сертификации экспортируемой продукции	3461	УК-2.1,УК-2.2,ПК-14.1
Б2	Практики		ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б2.0	Базовые		УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б2.0.01	Учебная практика: Учебная практика (ознакомительная практика)	3461	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3
Б2.В	Вариативные		ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3

Б2.В.01	Производственная практика: Производственная практика 1 (научно-производственная практика)	3461	УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3
Б2.В.02	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3461	УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3
Б2.В.03	Производственная практика: Производственная практика 2 (технологическая (производственно-технологическая) практика)	3461	УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1.1,ОПК-1.2,ОПК-1.3,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-2.3,ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3,ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-6.1,ОПК-6.2,ОПК-6.3,ОПК-7.1,ОПК-7.2,ОПК-7.3,ОПК-8.1,ОПК-8.2,ОПК-8.3,ОПК-9.1,ОПК-9.2,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-10.1,ПК-10.2,ПК-10.3,ПК-11.1,ПК-11.2,ПК-11.3,ПК-12.1,ПК-12.2,ПК-12.3,ПК-13.1,ПК-13.2,ПК-13.3,ПК-14.1,ПК-14.2,ПК-14.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-5.1,ПК-5.2,ПК-5.3,ПК-6.1,ПК-6.2,ПК-6.3,ПК-7.1,ПК-7.2,ПК-7.3,ПК-8.1,ПК-8.2,ПК-8.3,ПК-9.1,ПК-9.2,ПК-9.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,УК-11.3,УК-12.1,УК-12.2,УК-12.3,УК-13.1,УК-13.2,УК-13.3,УК-14.1,УК-14.2,УК-14.3,УК-15.1,УК-15.2,УК-15.3,УК-16.1,УК-16.2,УК-16.3,УК-17.1,УК-17.2,УК-17.3,УК-18.1,УК-18.2,УК-18.3,УК-19.1,УК-19.2
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	3461	УК-1.1,УК-1.2,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-3.3,УК-4.1,УК-4.2,УК-4.3,УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-6.3,УК-7.1,УК-7.2,УК-7.3,УК-8.1,УК-8.2,УК-8.3,УК-9.1,УК-9.2,УК-9.3,УК-10.1,УК-10.2,УК-10.3,УК-11.1,УК-11.2,УК-11.3,УК-12.1,УК-12.2,УК-12.3,УК-13.1,УК-13.2,УК-13.3,УК-14.1,УК-14.2,УК-14.3,УК-15.1,УК-15.2,УК-15.3,УК-16.1,УК-16.2,УК-16.3,УК-17.1,УК-17.2,УК-17.3,УК-18.1,УК-18.2,УК-18.3,УК-19.1,УК-19.2,УК-20.1,УК-20.2,УК-20.3,УК-21.1,УК-21.2,УК-21.3,УК-22.1,УК-22.2,УК-22.3,УК-23.1,УК-23.2,УК-23.3,УК-24.1,УК-24.2,УК-24.3,УК-25.1,УК-25.2,УК-25.3,УК-26.1,УК-26.2,УК-26.3,УК-27.1,УК-27.2,УК-27.3,УК-28.1,УК-28.2,УК-28.3,УК-29.1,УК-29.2,УК-29.3,УК-30.1,УК-30.2,УК-30.3,УК-31.1,УК-31.2,УК-31.3,УК-32.1,УК-32.2,УК-32.3,УК-33.1,УК-33.2,УК-33.3,УК-34.1,УК-34.2,УК-34.3,УК-35.1,УК-35.2,УК-35.3,УК-36.1,УК-36.2,УК-36.3,УК-37.1,УК-37.2,УК-37.3,УК-38.1,УК-38.2,УК-38.3,УК-39.1,УК-39.2,УК-39.3,УК-40.1,УК-40.2,УК-40.3,УК-41.1,УК-41.2,УК-41.3,УК-42.1,УК-42.2,УК-42.3,УК-43.1,УК-43.2,УК-43.3,УК-44.1,УК-44.2,УК-44.3,УК-45.1,УК-45.2,УК-45.3,УК-46.1,УК-46.2,УК-46.3,УК-47.1,УК-47.2,УК-47.3,УК-48.1,УК-48.2,УК-48.3,УК-49.1,УК-49.2
ФТД	Факультативы		УК-1.1,УК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,УК-4.3,УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.01	Курс спортивного совершенствования по аэробики	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.02	Курс спортивного совершенствования по бадминтону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.03	Курс спортивного совершенствования по баскетболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.04	Курс спортивного совершенствования по борьбе (греко-римская, кореш)	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.05	Курс спортивного совершенствования по боксу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.06	Курс спортивного совершенствования по волейболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.07	Курс спортивного совершенствования по дартсу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.08	Курс спортивного совершенствования по дзюдо и самбо	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.09	Курс спортивного совершенствования по каратэ	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.10	Курс спортивного совершенствования по кикбоксингу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.11	Курс спортивного совершенствования по легкой атлетике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.12	Курс спортивного совершенствования по настольному теннису	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.13	Курс спортивного совершенствования по тяжелой атлетике	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.14	Курс спортивного совершенствования по шахматам	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.15	Курс спортивного совершенствования по спортивному туризму	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.16	Курс спортивного совершенствования по компьютерному спорту	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.17	Курс спортивного совершенствования по зимнему подiatлону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.18	Курс спортивного совершенствования по летнему подiatлону	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.19	Курс спортивного совершенствования по мини-футболу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.20	Курс спортивного совершенствования по пауэрлифтингу	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.21	Кикбоксинг для начинающих	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.22	Пауэрлифтинг для начинающих	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.04.23	Фитнес для начинающих (направления фитбол-стретчинг, стретчинг, калланетика)	3631	УК-7.1,УК-7.2
ФТД.В.ДВ.05.01	3D моделирование и анимация	3241	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.02	Аналитика больших данных и технологии машинного обучения	3211	УК-1.3
ФТД.В.ДВ.05.03	Бережливая экономика, бережливое производство	3571	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.04	Бизнес-план для стартапов	3571	УК-1.1
ФТД.В.ДВ.05.05	Введение в Интернет вещей	3331	УК-1.1,УК-1.3
ФТД.В.ДВ.05.06	Дизайн-мышление и бизнес-моделирование	3121	УК-2.1
ФТД.В.ДВ.05.07	Проектирование стартапов	3591	УК-2.2
ФТД.В.ДВ.05.08	Системы беспроводной передачи данных	3331	УК-2.1,УК-2.2
ФТД.В.ДВ.05.09	Эмоциональный интеллект и карьера, позитивное мышление	3571	УК-4.3