Приложение к учебному плану подготовки по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе бакалавриата

Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Форма контроля: Зачет	Форма контроля: Зачет с оц.	Форма контроля: КП	Форма контроля: КР	з.е.: Факт	Итого акад.часов: По плану	Итого акад.часов: Конт. раб.	Итого акад.часов: СР	Курс 2, Семестр 3: з.е.	Сем. 3: Лек	Сем. 3: Пр	Сем. 3: СР	Сем. 3: Аттестация	Курс 2, Семестр 4: з.е.	Сем. 4: Лек	Сем. 4: Пр	Сем. 4: СР	Сем. 4: Аттестация	Курс 3, Семестр 5: з.е.	Сем. 5: Лек	Сем. 5: Пр	Сем. 5: СР	Сем. 5: Аттестация	Курс 3, Семестр 6: з.е.	Сем. 6: Лек	Сем. 6: Пр	Сем. 6: СР	Сем. 6: Аттестация	Курс 4, Семестр 7: з.е.	Сем. 7: Лек	Сем. 7: Пр	Сем. 7: СР	Сем. 7: Аттестация
Б1.В.ДВ. Дисциплины элективных модулей																																			
Б1.В.ДВ.01	**Элективный модуль Soft Skills (Minor)**		**3**				**3**	**108**	**7**	**101**	3	**2**	**4**	**101**	**1**																				
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		3				3	108	7	101	3	2	4	101	1																				
Б1.В.ДВ.01.02	Деловая коммуникация		3				3	108	7	101	3	2	4	101	1																				
Б1.В.ДВ.01.03	Личный бренд и управление карьерой		3				3	108	7	101	3	2	4	101	1																				
Б1.В.ДВ.01.04	Теория и практика критического мышления		3				3	108	7	101	3	2	4	101	1																				
Б1.В.ДВ.01.05	Эмоциональный интеллект		3				3	108	7	101	3	2	4	101	1																				
Б1.В.ДВ.01.06	Основы теории систем и системного анализа		3				3	108	7	101	3	2	4	101	1																				
Б1.В.ДВ.01.07	Формальная логика и философия научного познания		3				3	108	7	101	3	2	4	101	1																				
Б1.В.ДВ.01.08	Иностранный язык в межкультурной коммуникации		3				3	108	5	103	3		4	103	1																				
Б1.В.ДВ.01.09	Тайм-менеджмент и самоорганизация		3				3	108	7	101	3	2	4	101	1																				
Б1.В.ДВ.02	**Элективный модуль внутривузовской академической мобильности (Minor)**		**7**				**4**	**144**	**7**	**137**																					4	**2**	**4**	**137**	**1**
Б1.В.ДВ.02.01	Нейронные сети		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.02	Техническое зрение в мехатронных системах		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.03	Интернет-технологии и промышленный интернет (IIoT)		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.04	Системы управления на основе анализа данных		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.05	Методы обработки изображений и распознавания образов		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.06	UX и UI аналитика и дизайн		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.07	Стратегическое управление организацией		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.08	Инноватика		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.09	Комплексная экономическая безопасность		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.10	Передовые беспроводные технологии		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.11	Цифровые двойники и Индустрия 4.0		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.12	Медицинские системы с высокой степенью визуализации		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.13	Телекоммуникационные технологии		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.14	Энергоменеджмент и электроснабжение городского хозяйства		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.15	Энергообеспечение жилых и общественных зданий		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.16	Бережливое производство и малоотходные технологии		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.17	Стратегические подходы к устойчивому развитию в условиях "зеленых" технологий и "зеленой" экономики		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.18	Цифровое проектирование технологического оборудования и инженерных сооружений		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.19	Охрана труда на предприятии		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.20	Промышленный дизайн и проектирование оборудования и технологических трубопроводов в нефтегазовой отрасли		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.21	Промышленный дизайн в машиностроении		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.22	Наноинженерия хемосорбентов		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.23	Рациональное использование сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.24	Методология эффективных решений в технике и технологиях		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.25	Биологическая безопасность продуктов питания		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.26	Технологии вакуумного напыления		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.27	Основы организации ремонта и обслуживания технологического оборудования		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.28	Государственные и муниципальные закупки: теория и практика осуществления		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.29	Правовое обеспечение конкуренции		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.30	Предупреждение преступлений и административных правонарушений		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.31	Разработка приложений для мобильных устройств		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.32	Теория и методология энергетического права		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.33	Реклама и связи с общественностью в цифровой среде		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.34	Проблемы коллизионного права		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.35	Юридическая ответственность военнослужащих		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.36	Архитектура и конструирование жилого дома		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.37	Цифровые модели местности в строительстве		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.38	Интеллектуальные транспортные системы		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.39	Организация и техническое обеспечение производственных процессов		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.40	Компьютерное 3D моделирование малоэтажных зданий		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
Б1.В.ДВ.02.41	Дизайн интерьера		7				4	144	7	137																					4	2	4	137	1
ФТД.Факультативные дисциплины							150	5400	348	5052	21	14	28	707	7	48	32	64	1616	16	51	32	68	1719	17	21	14	28	707	7	9	6	12	303	3
ФТД.01	**Модуль управленческих компетенций (Management Skills)**		**56666 66677 7**				**33**	**1188**	**75**	**1113**											3		**4**	**103**	**1**	21	**14**	**28**	**707**	**7**	9	**6**	**12**	**303**	**3**
ФТД.01.01	Основы проектной деятельности		5				3	108	5	103											3		4	103	1										
ФТД.01.02	Проектное управление		7				3	108	7	101																					3	2	4	101	1
ФТД.01.03	Тренд-аналитика рынков		6				3	108	7	101																3	2	4	101	1					
ФТД.01.04	Инвестиционная грамотность и инвестиционное поведение		7				3	108	7	101																					3	2	4	101	1
ФТД.01.05	Построение прогнозных моделей в бизнес-среде		6				3	108	7	101																3	2	4	101	1					
ФТД.01.06	Основы технологического предпринимательства		7				3	108	7	101																					3	2	4	101	1
ФТД.01.07	Управление проектами в строительстве		6				3	108	7	101																3	2	4	101	1					
ФТД.01.08	Новый государственный менеджмент: теория и практика административных реформ в России и зарубежных странах		6				3	108	7	101																3	2	4	101	1					
ФТД.01.09	Преступления против порядка управления		6				3	108	7	101																3	2	4	101	1					
ФТД.01.10	Делопроизводство и документооборот в системе военного управления		6				3	108	7	101																3	2	4	101	1					
ФТД.01.11	Корпоративное управление		6				3	108	7	101																3	2	4	101	1					
ФТД.02	**Модуль сквозных компетенций (Cross Skills)**		**44444 44444 44445 55555 55555 55555**				**90**	**3240**	**210**	**3030**						42	**28**	**56**	**1414**	**14**	48	**32**	**64**	**1616**	**16**										
ФТД.02.01	Основы анализа больших данных		5				3	108	7	101											3	2	4	101	1										
ФТД.02.02	Анализ больших данных и машинное обучение		5				3	108	7	101											3	2	4	101	1										
ФТД.02.03	Сферы применения VR/AR-технологий		5				3	108	7	101											3	2	4	101	1										
ФТД.02.04	Модели и методы разработки программного обеспечения		5				3	108	7	101											3	2	4	101	1										
ФТД.02.05	Системный анализ и управление технологическими процессами		5				3	108	7	101											3	2	4	101	1										
ФТД.02.06	Системы технического зрения, распознавание образов		5				3	108	7	101											3	2	4	101	1										
ФТД.02.07	Искусственный интеллект и интернет вещей		4				3	108	7	101						3	2	4	101	1															
ФТД.02.08	Аудио- и видеотехника		5				3	108	7	101											3	2	4	101	1										
ФТД.02.09	Режимы работы электроэнергетических систем		5				3	108	7	101											3	2	4	101	1										
ФТД.02.10	Производство и распределение энергии		4				3	108	7	101						3	2	4	101	1															
ФТД.02.11	Объектно-ориентированное программирование на языке C#		4				3	108	7	101						3	2	4	101	1															
ФТД.02.12	Цифровая экология		4				3	108	7	101						3	2	4	101	1															
ФТД.02.13	Мониторинг чрезвычайных ситуаций с использованием беспилотных летательных аппаратов		4				3	108	7	101						3	2	4	101	1															
ФТД.02.14	Современные инженерные системы вентиляции и кондиционирования промышленных объектов		5				3	108	7	101											3	2	4	101	1										
ФТД.02.15	Цифровые системы диагностики технологических трубопроводов и оборудования нефтегазовой отрасли		5				3	108	7	101											3	2	4	101	1										
ФТД.02.16	Системы поддержки принятия решений		5				3	108	7	101											3	2	4	101	1										
ФТД.02.17	Новые производственные технологии		4				3	108	7	101						3	2	4	101	1															
ФТД.02.18	Получение и характеризация углеродных наноматериалов		4				3	108	7	101						3	2	4	101	1															
ФТД.02.19	Цифровые платформы для проектирования и инжиниринга химического и нефтехимического оборудования		5				3	108	7	101											3	2	4	101	1										
ФТД.02.20	Технология мучных кондитерских изделий		4				3	108	7	101						3	2	4	101	1															
ФТД.02.21	Микро- и нанодиагностика		4				3	108	7	101						3	2	4	101	1															
ФТД.02.22	Основы ноосферной безопасности		4				3	108	7	101						3	2	4	101	1															
ФТД.02.23	Геометрия сложных поверхностей в машинной графике		4				3	108	7	101						3	2	4	101	1															
ФТД.02.24	Тюнинг автомобилей		4				3	108	7	101						3	2	4	101	1															
ФТД.02.25	Коммуникационная инфраструктура города		5				3	108	7	101											3	2	4	101	1										
ФТД.02.26	Управление надежностью технических систем		5				3	108	7	101											3	2	4	101	1										
ФТД.02.27	Цифровые технологии в архитектуре		4				3	108	7	101						3	2	4	101	1															
ФТД.02.28	Народные промыслы Тамбовского края		4				3	108	7	101						3	2	4	101	1															
ФТД.02.29	Академическое письмо на иностранном языке		5				3	108	7	101											3	2	4	101	1										
ФТД.02.30	Контент-стратегия в социальных медиа		5				3	108	7	101											3	2	4	101	1										
ФТД.03	**Модуль формирования гражданской позиции**		**33333 34**				**21**	**756**	**49**	**707**	18	**12**	**24**	**606**	**6**	3	**2**	**4**	**101**	**1**															
ФТД.03.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО		3				3	108	7	101	3	2	4	101	1																				
ФТД.03.02	Политология		3				3	108	7	101	3	2	4	101	1																				
ФТД.03.03	История и перспективы развития региона		3				3	108	7	101	3	2	4	101	1																				
ФТД.03.04	Экология и ресурсы региона		3				3	108	7	101	3	2	4	101	1																				
ФТД.03.05	Гражданская безопасность в современных условиях		3				3	108	7	101	3	2	4	101	1																				
ФТД.03.06	Государственный суверенитет в условиях глобализации		3				3	108	7	101	3	2	4	101	1																				
ФТД.03.07	Основы военной подготовки		4				3	108	7	101						3	2	4	101	1															
ФТД.04	**Модуль прикладных математических дисциплин**		**34**				**6**	**216**	**14**	**202**	3	**2**	**4**	**101**	**1**	3	**2**	**4**	**101**	**1**															
ФТД.04.01	Основы вычислительной математики, математические пакеты и программирование		3				3	108	7	101	3	2	4	101	1																				
ФТД.04.02	Математические методы в приложениях		4				3	108	7	101						3	2	4	101	1															