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

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов		
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР
Б1.В.ДВ. Дисциплины элективных модулей										
Б1.В.ДВ.01	**Элективный модуль Soft Skills (Minor)**		**3**				**3**	**108**	**7**	**101**
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		3				3	108	7	101
Б1.В.ДВ.01.02	Деловая коммуникация		3				3	108	7	101
Б1.В.ДВ.01.03	Личный бренд и управление карьерой		3				3	108	7	101
Б1.В.ДВ.01.04	Теория и практика критического мышления		3				3	108	7	101
Б1.В.ДВ.01.05	Эмоциональный интеллект		3				3	108	7	101
Б1.В.ДВ.01.06	Основы теории систем и системного анализа		3				3	108	7	101
Б1.В.ДВ.01.07	Логика и теория познания		3				3	108	7	101
Б1.В.ДВ.01.08	Иностранный язык в межкультурной коммуникации		3				3	108	5	103
Б1.В.ДВ.01.09	Тайм-менеджмент и самоорганизация		3				3	108	7	101
Б1.В.ДВ.02	**Элективный модуль внутривузовской академической мобильности (Minor)**		**7**				**4**	**144**	**7**	**137**
Б1.В.ДВ.02.01	Нейронные сети		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.02	Техническое зрение в мехатронных системах		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.03	Интернет-технологии и промышленный интернет (IIoT)		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.04	Системы управления на основе анализа данных		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.05	Методы обработки изображений и распознавания образов		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.06	UX и UI аналитика и дизайн		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.07	Стратегическое управление организацией		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.08	Инноватика		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.09	Комплексная экономическая безопасность		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.10	Передовые беспроводные технологии		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.11	Цифровые двойники и Индустрия 4.0		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.12	Медицинские системы с высокой степенью визуализации		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.13	Телекоммуникационные технологии		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.14	Энергоменеджмент и электроснабжение городского хозяйства		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.15	Энергообеспечение жилых и общественных зданий		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.16	Бережливое производство и малоотходные технологии		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.17	Стратегические подходы к устойчивому развитию в условиях "зеленых" технологий и "зеленой" экономики		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.18	Цифровое проектирование технологического оборудования и инженерных сооружений		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.19	Охрана труда на предприятии		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.20	Промышленный дизайн и проектирование оборудования и технологических трубопроводов в нефтегазовой отрасли		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.21	Промышленный дизайн в машиностроении		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.22	Наноинженерия хемосорбентов		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.23	Рациональное использование сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.24	Методология эффективных решений в технике и технологиях		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.25	Биологическая безопасность продуктов питания		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.26	Технологии вакуумного напыления		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.27	Основы организации ремонта и обслуживания технологического оборудования		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.28	Государственные и муниципальные закупки: теория и практика осуществления		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.29	Правовое обеспечение конкуренции		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.30	Предупреждение преступлений и административных правонарушений		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.31	Разработка приложений для мобильных устройств		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.32	Теория и методология энергетического права		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.33	Реклама и связи с общественностью в цифровой среде		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.34	Проблемы коллизионного права		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.35	Юридическая ответственность военнослужащих		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.36	Архитектура и конструирование жилого дома		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.37	Цифровые модели местности в строительстве		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.38	Интеллектуальные транспортные системы		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.39	Организация и техническое обеспечение производственных процессов		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.40	Компьютерное 3D моделирование малоэтажных зданий		7				4	144	7	137
Б1.В.ДВ.02.41	Дизайн интерьера		7				4	144	7	137
ФТД.Факультативные дисциплины							153	5508	355	5153
ФТД.01	**Модуль управленческих компетенций (Management Skills)**		**25666 66667 77**				**36**	**1296**	**82**	**1214**
ФТД.01.01	Основы проектной деятельности		5				3	108	5	103
ФТД.01.02	Проектное управление		7				3	108	7	101
ФТД.01.03	Тренд-аналитика рынков		6				3	108	7	101
ФТД.01.04	Инвестиционная грамотность и инвестиционное поведение		7				3	108	7	101
ФТД.01.05	Построение прогнозных моделей в бизнес-среде		6				3	108	7	101
ФТД.01.06	Основы технологического предпринимательства		7				3	108	7	101
ФТД.01.07	Управление проектами в строительстве		6				3	108	7	101
ФТД.01.08	Новый государственный менеджмент: теория и практика административных реформ в России и зарубежных странах		6				3	108	7	101
ФТД.01.09	Преступления против порядка управления		6				3	108	7	101
ФТД.01.10	Делопроизводство и документооборот в системе военного управления		6				3	108	7	101
ФТД.01.11	Корпоративное управление		6				3	108	7	101
ФТД.01.12	Основы экономической культуры и финансовой грамотности		2				3	108	7	101
ФТД.02	**Модуль сквозных компетенций (Cross Skills)**		**44444 44444 44444 44455 55555 55555 55555 5**				**108**	**3888**	**252**	**3636**
ФТД.02.01	Основы анализа больших данных		5				3	108	7	101
ФТД.02.02	Анализ больших данных и машинное обучение		5				3	108	7	101
ФТД.02.03	Сферы применения VR/AR-технологий		5				3	108	7	101
ФТД.02.04	Модели и методы разработки программного обеспечения		5				3	108	7	101
ФТД.02.05	Системный анализ и управление технологическими процессами		5				3	108	7	101
ФТД.02.06	Системы технического зрения, распознавание образов		5				3	108	7	101
ФТД.02.07	Искусственный интеллект и интернет вещей		4				3	108	7	101
ФТД.02.08	Аудио- и видеотехника		5				3	108	7	101
ФТД.02.09	Режимы работы электроэнергетических систем		5				3	108	7	101
ФТД.02.10	Производство и распределение энергии		4				3	108	7	101
ФТД.02.11	Объектно-ориентированное программирование на языке C#		4				3	108	7	101
ФТД.02.12	Цифровая экология		4				3	108	7	101
ФТД.02.13	Мониторинг чрезвычайных ситуаций с использованием беспилотных летательных аппаратов		4				3	108	7	101
ФТД.02.14	Современные инженерные системы вентиляции и кондиционирования промышленных объектов		5				3	108	7	101
ФТД.02.15	Цифровые системы диагностики технологических трубопроводов и оборудования нефтегазовой отрасли		5				3	108	7	101
ФТД.02.16	Системы поддержки принятия решений		5				3	108	7	101
ФТД.02.17	Новые производственные технологии		4				3	108	7	101
ФТД.02.18	Получение и характеризация углеродных наноматериалов		4				3	108	7	101
ФТД.02.19	Цифровые платформы для проектирования и инжиниринга химического и нефтехимического оборудования		5				3	108	7	101
ФТД.02.20	Технология мучных кондитерских изделий		4				3	108	7	101
ФТД.02.21	Микро- и нанодиагностика		4				3	108	7	101
ФТД.02.22	Основы ноосферной безопасности		4				3	108	7	101
ФТД.02.23	Геометрия сложных поверхностей в машинной графике		4				3	108	7	101
ФТД.02.24	Тюнинг автомобилей		4				3	108	7	101
ФТД.02.25	Коммуникационная инфраструктура города		5				3	108	7	101
ФТД.02.26	Управление надежностью технических систем		5				3	108	7	101
ФТД.02.27	Цифровые технологии в архитектуре		4				3	108	7	101
ФТД.02.28	Народные промыслы Тамбовского края		4				3	108	7	101
ФТД.02.29	Академическое письмо на иностранном языке		5				3	108	7	101
ФТД.02.30	Контент-стратегия в социальных медиа		5				3	108	7	101
ФТД.02.31	Медиакоммуникации в социальных сетях		4				3	108	7	101
ФТД.02.32	Цифровые модели		4				3	108	7	101
ФТД.02.33	Реверс-инжиниринг в промышленности		5				3	108	7	101
ФТД.02.34	Аддитивное производство		4				3	108	7	101
ФТД.02.35	3Д печать		5				3	108	7	101
ФТД.02.36	Лазерные технологии в дизайне		4				3	108	7	101
ФТД.03	**Модуль формирования гражданской позиции**		**33333 3**				**21**	**756**	**49**	**707**
ФТД.03.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО		3				3	108	7	101
ФТД.03.02	Политология		3				3	108	7	101
ФТД.03.03	История Тамбовского края		3				3	108	7	101
ФТД.03.04	Экология и ресурсы региона		3				3	108	7	101
ФТД.03.05	Гражданская безопасность в современных условиях		3				3	108	7	101
ФТД.03.06	Государственный суверенитет в условиях глобализации		3				3	108	7	101
ФТД.03.07	Основы военной подготовки		4				3	108	7	101
ФТД.04	**Модуль прикладных математических дисциплин**		**334**				**9**	**324**	**21**	**303**
ФТД.04.01	Основы вычислительной математики, математические пакеты и программирование		3				3	108	7	101
ФТД.04.02	Математические методы в приложениях		4				3	108	7	101
ФТД.04.03	Обработка и анализ экономических данных с использованием электронных таблиц		3				3	108	7	101

Курс 1 — Семестр 1

Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация

Курс 1 — Семестр 2

Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация
ФТД	3	2		4			101	1
ФТД.01	3	**2**		**4**			**101**	**1**
ФТД.01.12	3	2		4			101	1

Курс 2 — Семестр 3

Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация
Б1.В.ДВ.01	3	**2**		**4**			**101**	**1**
Б1.В.ДВ.01.01	3	2		4			101	1
Б1.В.ДВ.01.02	3	2		4			101	1
Б1.В.ДВ.01.03	3	2		4			101	1
Б1.В.ДВ.01.04	3	2		4			101	1
Б1.В.ДВ.01.05	3	2		4			101	1
Б1.В.ДВ.01.06	3	2		4			101	1
Б1.В.ДВ.01.07	3	2		4			101	1
Б1.В.ДВ.01.08	3			4			103	1
Б1.В.ДВ.01.09	3	2		4			101	1
ФТД	21	14		28			707	7
ФТД.03	18	**12**		**24**			**606**	**6**
ФТД.03.01	3	2		4			101	1
ФТД.03.02	3	2		4			101	1
ФТД.03.03	3	2		4			101	1
ФТД.03.04	3	2		4			101	1
ФТД.03.05	3	2		4			101	1
ФТД.03.06	3	2		4			101	1
ФТД.04	6	**4**		**8**			**202**	**2**
ФТД.04.01	3	2		4			101	1
ФТД.04.03	3	2		4			101	1

Курс 2 — Семестр 4

Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация
ФТД	51	34		68			1717	17
ФТД.02	54	**36**		**72**			**1818**	**18**
ФТД.02.07	3	2		4			101	1
ФТД.02.10	3	2		4			101	1
ФТД.02.11	3	2		4			101	1
ФТД.02.12	3	2		4			101	1
ФТД.02.13	3	2		4			101	1
ФТД.02.17	3	2		4			101	1
ФТД.02.18	3	2		4			101	1
ФТД.02.20	3	2		4			101	1
ФТД.02.21	3	2		4			101	1
ФТД.02.22	3	2		4			101	1
ФТД.02.23	3	2		4			101	1
ФТД.02.24	3	2		4			101	1
ФТД.02.27	3	2		4			101	1
ФТД.02.28	3	2		4			101	1
ФТД.02.31	3	2		4			101	1
ФТД.02.32	3	2		4			101	1
ФТД.02.34	3	2		4			101	1
ФТД.02.36	3	2		4			101	1
ФТД.03	3	**2**		**4**			**101**	**1**
ФТД.03.07	3	2		4			101	1
ФТД.04	3	**2**		**4**			**101**	**1**
ФТД.04.02	3	2		4			101	1

Курс 3 — Семестр 5

Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация
ФТД	51	32		68			1719	17
ФТД.01	3			**4**			**103**	**1**
ФТД.01.01	3			4			103	1
ФТД.02	54	**36**		**72**			**1818**	**18**
ФТД.02.01	3	2		4			101	1
ФТД.02.02	3	2		4			101	1
ФТД.02.03	3	2		4			101	1
ФТД.02.04	3	2		4			101	1
ФТД.02.05	3	2		4			101	1
ФТД.02.06	3	2		4			101	1
ФТД.02.08	3	2		4			101	1
ФТД.02.09	3	2		4			101	1
ФТД.02.14	3	2		4			101	1
ФТД.02.15	3	2		4			101	1
ФТД.02.16	3	2		4			101	1
ФТД.02.19	3	2		4			101	1
ФТД.02.25	3	2		4			101	1
ФТД.02.26	3	2		4			101	1
ФТД.02.29	3	2		4			101	1
ФТД.02.30	3	2		4			101	1
ФТД.02.33	3	2		4			101	1
ФТД.02.35	3	2		4			101	1

Курс 3 — Семестр 6

Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация
ФТД	21	14		28			707	7
ФТД.01	21	**14**		**28**			**707**	**7**
ФТД.01.03	3	2		4			101	1
ФТД.01.05	3	2		4			101	1
ФТД.01.07	3	2		4			101	1
ФТД.01.08	3	2		4			101	1
ФТД.01.09	3	2		4			101	1
ФТД.01.10	3	2		4			101	1
ФТД.01.11	3	2		4			101	1

Курс 4 — Семестр 7

Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация
Б1.В.ДВ.02	4	**2**		**4**			**137**	**1**
Б1.В.ДВ.02.01	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.02	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.03	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.04	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.05	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.06	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.07	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.08	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.09	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.10	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.11	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.12	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.13	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.14	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.15	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.16	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.17	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.18	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.19	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.20	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.21	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.22	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.23	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.24	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.25	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.26	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.27	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.28	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.29	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.30	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.31	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.32	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.33	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.34	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.35	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.36	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.37	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.38	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.39	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.40	4	2		4			137	1
Б1.В.ДВ.02.41	4	2		4			137	1
ФТД	9	6		12			303	3
ФТД.01	9	**6**		**12**			**303**	**3**
ФТД.01.02	3	2		4			101	1
ФТД.01.04	3	2		4			101	1
ФТД.01.06	3	2		4			101	1

Курс 4 — Семестр 8

Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация

Курс 5 — Семестр 9

Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация

Курс 5 — Семестр A

Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Аттестация