Результаты анкетирования обучающихся об удовлетворенности качеством образовательного процесса по отдельным дисциплинам и практикам в составе образовательных программ магистратуры, реализуемых в ФГБОУ ВО СамГТУ (шкала оценивания от 1 до 4, где «1» - абсолютно не удовлетворен(а), «2» - скорее не удовлетворен(а), «3» - скорее удовлетворен(а), «4» - полностью удовлетворен(а))

Образовательная программа / Дисциплины образовательной программы	Всего обучающихся, участвующих в анкетировании	Преподаватель ясно и логично объясняет материал, отвечает на вопросы студентов?	Преподаватель объективно оценивает знания студентов, требования на экзаменах / зачетах соразмерны изученному материалу?	Преподавателю присущ творческий подход и интерес к учебному предмету и студентам?	Преподаватель обеспечивает связь учебного материала с будущей профессией, современным состоянием науки и технологий в рассматриваемой области?	Информация, полученная на занятиях, значима при подготовке к будущей профессиональной деятельности?	Преподаватель следит за реакцией аудитории, тактично и уважительно относится к студентам?	Хотели бы вы в дальнейшем обучаться у этого преподавателя?	Общая удовлетворённость
01.04.02 Прикладная математика и информатика - Прикладная математика и информатика		**3,52**	**3,53**	**3,25**	**3,33**	**3,32**	**3,29**	**3,33**	**3,37**
Высокоточные численные методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	3,86
Вычислительные машины, системы и сети	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Дробное исчисление в задачах математического моделирования динамических процессов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Иностранный язык в профессиональной сфере	1	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,57
Информационные технологии в научных исследованиях	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	3,50	3,86
История прикладной математики и информатики	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	1	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	2,14

Математические модели в логистике	1	4,00	4,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,14
Методы возмущений в математическом моделировании	1	4,00	4,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,14
Модели и методы финансовой математики	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Нелинейное моделирование деформируемых материалов и механических систем	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,86
Реологические модели	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Современные компьютерные технологии	1	2,00	3,00	2,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,43
Теория оптимального управления	3	3,33	3,67	3,00	2,67	2,33	3,33	3,00	3,05
Теория формальных языков и компиляции	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Философские основы науки и техники	1	3,00	2,00	4,00	1,00	1,00	3,00	2,00	2,29
Финансовая математика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Функционально-логические языки программирования	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Элементы и устройства систем управления	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем - Анализ данных		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**3,94**	**3,94**	**4,00**	**3,92**	**3,97**
Градиентные методы	3	4,00	4,00	4,00	3,67	3,67	4,00	4,00	3,90
Конечномерные евклидовы пространства	4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Нейронные сети	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	3,93
Нелинейная оптимизация	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Регрессоры	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
04.04.01 Химия - Современные методы синтеза и анализа органических веществ		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Биоорганическая химия	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
04.04.02 Химия, физика и механика		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**

материалов – Функциональные, конструкционные материалы и наноматериалы									
Современная неорганическая химия	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Математические методы моделирования структуры материалов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
07.04.01 Архитектура - Архитектурное проектирование (АЖОЗ)		**3,96**	**3,90**	**4,00**	**3,94**	**3,93**	**3,93**	**3,93**	**3,94**
Архитектура промышленных и гражданских зданий	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Архитектура энергоэффективных зданий	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Архитектурная типология зданий и сооружений	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Архитектурное проектирование (1-й уровень)	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Архитектурные методы охраны окружающей среды	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
ВКР	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Инновационные методы проведения научных и предпроектных исследований	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методология архитектурно-планировочной организации жилой среды	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методология научных исследований	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Научно-исследовательская работа	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Новейшие тенденции в архитектурно-конструктивном проектировании	3	3,00	1,67	4,00	2,67	2,33	2,33	2,33	2,62
Основы научных исследований	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Преддипломная практика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Проектирование (по профилю направления)	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Проектирование и исследование в	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

архитектуре									
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектная)	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (проектно-исследовательская)	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Ресурсосберегающие технологии в архитектуре	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Социально-экологические проблемы архитектуры в контексте устойчивого развития	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
07.04.01 Архитектура - Архитектурное проектирование (Арх)		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Аналитические методы исследования и моделирования структуры в проектировании	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методология архитектурного проектирования	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Новые типологии в архитектуре жилых и общественных зданий	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Современные тенденции формирования застройки исторических центров крупных городов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Философия и методология научной и проектной деятельности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
07.04.01 Архитектура - Градостроительное проектирование		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Актуальные проблемы истории и теории архитектуры	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Редевелопмент городских территорий	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Современные тенденции формирования застройки исторических центров крупных городов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Философия и методология научной и проектной деятельности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
07.04.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия - Реставрация строительных конструкций		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Иностранный язык в профессиональной сфере	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Подбор материалов и составов для реставрационных работ	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Состав и содержание научно-проектной документации	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Философия и методология научной и проектной деятельности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
07.04.04 Градостроительство - Теория и современные концепции градостроительства		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Актуальные проблемы истории и теории архитектуры	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
08.04.01 Строительство - Водоотведение и очистка сточных вод		**3,71**	**3,71**	**3,14**	**3,57**	**3,71**	**3,71**	**3,71**	**3,61**
Мембранные технологии в очистке природных вод	1	4,00	4,00	3,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,71
Обработка и утилизация осадков природных и сточных вод	1	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	2,00	2,00	2,14
Основы научных исследований в строительстве	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Очистка поверхностных сточных вод	1	4,00	4,00	1,00	3,00	4,00	4,00	4,00	3,43
Психология и педагогика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Специальные методы очистки сточных вод	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технологический контроль и управление работой сооружений водоснабжения и водоотведения	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
08.04.01 Строительство – Водоснабжение городов и промышленных предприятий		**3,71**	**3,71**	**3,14**	**3,57**	**3,71**	**3,71**	**3,71**	**3,61**
Мембранные технологии в очистке природных вод	1	4,00	4,00	3,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,71

Обработка и утилизация осадков природных и сточных вод	1	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00	2,00	2,00	2,14
Основы научных исследований в строительстве	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Ингибиторная обработка воды оборотных систем промышленных предприятий	1	4,00	4,00	1,00	3,00	4,00	4,00	4,00	3,43
Психология и педагогика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Специальные методы водоподготовки	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технологический контроль и управление работой сооружений водоснабжения и водоотведения	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
08.04.01 Строительство - Гидротехническое строительство		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Гидротехнические сооружения водных путей и портов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Научные исследования гидротехнических сооружений	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Производство гидротехнических работ	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технология возведения природоохранных сооружений	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
08.04.01 Строительство - Комплексная механизация строительства		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Монтаж, наладка, испытания строительных машин и технологического оборудования	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
08.04.01 Строительство - Промышленное и гражданское строительство: технология и организация строительства		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Прикладная математика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
08.04.01 Строительство – Системы отопления, вентиляции и охрана воздушного бассейна		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Прикладная математика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Управление строительной организацией	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Организация проектно-изыскательской деятельности	4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
08.04.01 Строительство - Промышленное		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**

и гражданское строительство: проектирование									
Прикладная математика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
08.04.01 Строительство - Промышленное и гражданское строительство: проектирование металлических и деревянных конструкций		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Прикладная математика	5	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Организация и управление производственной деятельностью	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Организация проектно-изыскательской деятельности	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
08.04.01 Строительство - Совершенствование технологий очистки воды и обработки осадков		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Специальные методы очистки сточных вод	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
08.04.01 Строительство - Теория и проектирование автомобильных дорог		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Диагностика состояния автомобильных дорог и дорожных сооружений	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Организация проектно-изыскательской деятельности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Оценка и прогноз технического состояния транспортных сооружений	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Планирование эксперимента и статистическая обработка опытных данных	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Прогрессивные методы технологии и организации строительства автомобильных дорог искусственных сооружений на автодорогах	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
08.04.01 Строительство - Теория и проектирование железобетонных конструкций		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Управление строительной организацией	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Организация проектно-изыскательской деятельности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Организация и управление производственной деятельностью	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Основы научных исследований в строительстве	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Системы искусственного интеллекта	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
08.04.01 Строительство - Теория и проектирование оснований и фундаментов		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Основы научных исследований в строительстве	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Эффективные методы инженерных изысканий	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
08.04.01 Строительство - Теория сооружений		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Метод разложения по собственным вектор-функциям в задачах строительной механики	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Научно-исследовательская практика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Нелинейные задачи строительной механики	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
08.04.01 Строительство - Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Вычислительные модели систем теплогазоснабжения	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Газоснабжение	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Диспетчеризация инженерных систем зданий и сооружений	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Производственная практика: технологическая практика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Совершенствование горелочных устройств для сжигания органического топлива	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
08.04.01 Строительство - Технология строительных материалов, изделий и конструкций		**3,56**	**3,31**	**2,38**	**3,44**	**3,88**	**3,31**	**3,63**	**3,36**
ВКР	1	3,00	4,00	2,00	3,00	4,00	4,00	4,00	3,43
Иностранный язык в профессиональной сфере	1	3,00	2,00	1,00	3,00	4,00	2,00	1,00	2,29
Математическое моделирование в строительном материаловедении	1	4,00	3,00	2,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,57
Новое в технологии производства и проектирования строительных материалов	1	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	3,57
Педагогика и психология	1	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	3,00	4,00	3,57
Современные аспекты технологии	1	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00

производства строительных материалов и конструкций									
Строительное материаловедение	1	3,50	3,50	2,00	3,50	4,00	3,50	4,00	3,43
Строительные материалы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
08.04.01 Строительство - Управление инвестиционно-строительной деятельностью		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Информационные технологии в инвестиционно-строительной деятельности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мониторинг и экспертиза безопасности при строительстве и эксплуатации объектов капитального строительства	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Управление контрактными отношениями	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Управление стоимостью строительства	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Ценообразование в строительстве	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
08.04.01 Строительство – Эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Диагностика технического состояния зданий и сооружений	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Техническая экспертиза объектов недвижимости	5	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Современные технологии в ЖКХ	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Техническая эксплуатация инженерного оборудования объектов городской застройки	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Организация проектно-изыскательской деятельности	4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
08.04.01 Строительство - Энергоэффективность систем теплоснабжения		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Математическое моделирование	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методы и средства контроля и измерений теплотехнических параметров	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методы и средства управления в системах теплоснабжения	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методы системного анализа и управления объектами теплоснабжения	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Метрология, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Моделирование и управление социально-экономическими системами	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Моделирование производственных систем теплоснабжения	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
08.04.01 Строительство - Энергоэффективность систем обеспечения микроклимата зданий и сооружений		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Педагогика и психология	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Системы искусственного интеллекта	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Управление строительной организацией	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Организация и управление производственной деятельностью	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Организация проектно-изыскательской деятельности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
09.04.01 Информатика и вычислительная техника - Инженерия искусственного интеллекта		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Искусственный интеллект для информационной безопасности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Машинное и глубокое обучение	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
09.04.01 Информатика и вычислительная техника - Информатика и вычислительная техника		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**3,86**	**4,00**	**4,00**	**3,98**
Имитационное моделирование вычислительных систем и компьютерных сетей	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Машинное и глубокое обучение	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Разработка интернет-приложений	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Системы анализа данных космического зондирования	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Теоретическая информатика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,86

Управление проектами	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Языки и методы программирования	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
09.04.02 Информационные системы и технологии - Информационные системы и технологии		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**3,92**	**3,83**	**4,00**	**4,00**	**3,96**
Выполнение и зашита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Дизайн WEB приложений	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Инженерное предпринимательство	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Информационные системы в экономике	1	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,86
Концептуальное проектирование и системный анализ проектов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методы принятия управленческих решений	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Оценка качества и управление проектами информационных систем	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Планирование эксперимента	1	4,00	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,71
Проектирование графического пользовательского интерфейса	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
09.04.02 Информационные системы и технологии - Технологии искусственного интеллекта в промышленности		**3,81**	**3,88**	**3,88**	**3,88**	**3,75**	**4,00**	**3,75**	**3,85**
Введение в информационные технологии	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Выполнение и зашита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Интеллектуальные информационные технологии в технике и на производстве	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Использование нейронных сетей в промышленности	2	3,00	3,00	3,50	3,50	3,00	4,00	3,00	3,29
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методы исследования и моделирования	2	4,00	4,00	3,50	4,00	3,50	4,00	3,50	3,79

информационных процессов и технологий									
Методы принятия управленческих решений	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Оценка качества и управление проектами информационных систем	2	3,50	4,00	4,00	3,50	3,50	4,00	3,50	3,71
09.04.04 Программная инженерия - Программная инженерия		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Алгоритмы и структуры данных	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Аппаратные средства вычислительной техники	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Архитектура программного обеспечения	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
ВКР	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Графические системы компьютеров	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Инженерное предпринимательство	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Интероперабельность программного обеспечения	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Компьютерные средства искусственного интеллекта	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методология программной инженерии	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Моделирование	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Платформы Java	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Программирование мобильных устройств	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Проектирование критически важного программного обеспечения	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Распределенное программное обеспечение	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Системное программное обеспечение	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Формальные методы в программной инженерии	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
10.04.01 Информационная безопасность -		**3,93**	**3,93**	**3,93**	**3,93**	**3,93**	**3,93**	**3,93**	**3,93**

Интеллектуальные средства в системах безопасности									
Защищенные информационные системы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Инженерия программного обеспечения информационной безопасности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Инженерное предпринимательство	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Интеллектуальные системы и базы данных	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Информационная безопасность цифровой экономики	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Информационно-аналитические системы безопасности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Искусственный интеллект и обработка информации	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Испытания технических средств на соответствие требованиям информационной безопасности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Квантовая криптография	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методы принятия решений в системах безопасности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Оценка защищенности объектов информатизации	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Педагогика и психология	1	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Программно-аппаратные средства защиты информации	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Управление информационной безопасностью	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
11.04.01 Радиотехника - Радиоэлектронные средства в системах безопасности		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**3,93**	**4,00**	**4,00**	**3,99**
Диагностика, основы эргономики и дизайна радиоэлектронных систем	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Защищенные интерфейсы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Информационные системы и технологии в радиоэлектронных системах	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Информационные устройства в системах безопасности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Конструирование и технологии устройств сверхвысокой частоты	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Основы аудиотехники	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Основы проектирования систем безопасности на программируемых логических интегральных схемах	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Основы телевидения	1	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,86
Основы теории цепей и сигналов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Пространственно-временная обработка сигналов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Радиотехнические цепи и сигналы, формирование колебаний и сигналов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Теория систем и системный анализ	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Теория электромагнитной совместимости	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Формально-логические системы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
12.04.01 Приборостроение - Неразрушающий контроль, техническая диагностика объектов нефтегазовой отрасли		**3,63**	**3,75**	**3,63**	**3,63**	**3,63**	**3,75**	**3,63**	**3,66**
ВКР	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Метрология	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Оперативно-диспетчерское управление оборудованием объектов электроэнергетики	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Программирование микропроцессоров	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Психология и педагогика	1	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,29
Цифровые измерительные устройства	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
12.04.01 Приборостроение - Приборостроение		**3,77**	**3,85**	**3,77**	**3,69**	**3,73**	**3,73**	**3,73**	**3,75**
ВКР	1	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	2,00	4,00	3,57

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Измерение и контроль физических величин	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Иностранный язык в профессиональной сфере	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Интеллектуальные информационно-измерительные системы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Интеллектуальные системы измерений	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Метрологическое обеспечение средств измерений	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Педагогика и психология	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Психология и педагогика	2	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	3,00	1,00	1,43
Робототехнические системы в приборостроении	2	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	3,79
Современные микропроцессоры микроконтроллеры в системах управления	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Специальные вопросы проектирования и конструирования средств измерений	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника - Оптимизация и интеллектуализация автоматизированных процессов управления в теплоэнергетике и энерготехнологиях		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Идентификация теплоэнергетических процессов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Статистические методы анализа систем автоматического управления в теплоэнергетике и теплотехнике	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника - Проектирование, эксплуатация и инжиниринг систем энергоснабжения		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**3,93**	**3,93**	**3,93**	**4,00**	**3,97**
Аналитические методы моделирования энергетических систем	1	4,00	4,00	4,00	3,50	3,50	3,50	4,00	3,79
Математическое моделирование энергетических процессов и систем	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Проектирование тепловых сетей	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Современные методы проектирования тепловых энергоустановок промышленных предприятий	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Специальные вопросы научных исследований в теплоэнергетике	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Специальные вопросы термодинамики и тепломассообмена	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Эксплуатация и аудит систем энергоснабжения	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника - Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты		**3,75**	**3,75**	**3,75**	**3,63**	**3,63**	**3,88**	**3,63**	**3,71**
Водоподготовка	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Котельные установки (спецкурс)	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Паровые турбины и турбоустановки (спецкурс)	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Современные методы проектирования тепловых энергоустановок промышленных предприятий	1	2,00	2,00	2,00	1,00	1,00	3,00	1,00	1,71
Специальные вопросы термодинамики и тепломассообмена	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Специальные главы тепломассообмена	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Фундаментальные проблемы современной теплоэнергетики	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Энергоэффективность комбинированных установок производства тепловой и электрической энергии	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника - Цифровое моделирование систем и сервисов интеллектуальной энергетики		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Идентификация и адаптация управления термодиффузионными процессами технологической теплофизики	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Инженерное предпринимательство	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Использование имитационного моделирования тепломассообменных установок	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Мастерская инноваций (проектная мастерская)	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Моделирование в физико-химическом анализе	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Применение геоинформационных систем при моделировании сетей энергоснабжения	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Системы мониторинга и управления инженерной инфраструктурой	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Современные методы и средства для решения оптимизационных задач в энергетике	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Современные методы проектирования тепловых энергоустановок промышленных предприятий	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника - Интеллектуальные городские энергетические системы		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
ВКР	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Математическое моделирование в электроэнергетике и электротехнике	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Оптимизационные задачи электроэнергетики	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Основы кабельной техники	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Производство и распределение электроэнергии	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технология выработки электрической энергии	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника - Оптимизация систем электроснабжения и повышение их эффективности		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Информационное обеспечение управления системами электроснабжения	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Оптимизация структур и параметров систем электроснабжения	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Основы промышленных электротехнологий	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Энергетическая эффективность коммерческих и промышленных предприятий	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Энергосбережение в электротехнологии	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника - Релейная защита, автоматизация и управление режимами электроэнергетических систем		**4,00**	**4,00**	**3,94**	**3,81**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**3,96**
Автоматика нормальных режимов электроэнергетических систем	2	4,00	4,00	3,50	3,50	4,00	4,00	4,00	3,86
Автоматика электрических станций	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Введение в интеллектуальный анализ данных	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Источники и схемы оперативного токаэлектрических станций и подстанций	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Микропроцессорные защиты электрооборудования электрических станций и подстанций	1	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	3,86
Надежность устройств релейной защиты и автоматики	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Оптимизация режимов электроэнергетических систем	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника - Современные технологии в электромеханике и автоматизированном электроприводе		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Газотурбинные установки и электроприводы насосов и компрессоров	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Дискретные системы автоматического управления	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств - Автоматизация технологических процессов и производств		**4,00**	**4,00**	**3,98**	**4,00**	**4,00**	**3,99**	**4,00**	**4,00**
Автоматизация технологических процессов и производств	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Автоматизация технологических процессов нефтегазовых промыслов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Автоматизированные системы управления основных технологических процессов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Безопасность жизнедеятельности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
ВКР	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Инженерная геодезия	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Инженерная защита окружающей среды при строительстве и ремонте автомобильных дорог и аэродромов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Интегрированная логическая поддержка продукции на этапах жизненного цикла	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Информационные системы управления ресурсами предприятия	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Компьютерные технологии в области автоматизации и управления	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,75	4,00	3,96
Обеспечение экологической безопасности дорожно-транспортной отрасли	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Основы безопасности жизнедеятельности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Основы безопасности и защиты Родины	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Патентоведение	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Планирование эксперимента	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Программные средства проектного расчета надежности автоматизированных систем управления	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Проектирование систем автоматизации и управления	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Системы автоматизации и управления	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Системы управления бизнес-процессами предприятия	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Современные микропроцессоры микроконтроллеры в системах управления	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Современные направления в развитии нефтегазопереработки и машиностроения	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Техническое и информационное обеспечение систем управления	2	4,00	4,00	3,50	4,00	4,00	4,00	4,00	3,93
Техническое и информационное обеспечение систем управления сложными инфраструктурными объектами	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Учебная практика: изыскательская практика (геодезическая)	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Физическая культура и спорт	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств - Интеллектуальные системы мониторинга состояния сложных инфраструктурных объектов		**3,96**	**3,96**	**3,95**	**3,96**	**3,96**	**3,95**	**3,95**	**3,96**
Автоматизация и геонавигация в бурении	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Автоматизация технологических процессов и производств	4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Автоматизированные системы управления основных технологических процессов	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Базы данных	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Введение в сложные инфраструктурные объекты	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
ВКР	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Вычислительные машины, системы и сети	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Диагностика и надежность автоматизированных систем	4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Дополнительные главы математики. Теория системного анализа и принятия решений	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Защита информационных ресурсов промышленных объектов	3	4,00	4,00	4,00	4,00	3,75	4,00	4,00	3,96

Инженерное предпринимательство	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Иностранный язык в профессиональной сфере	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Интегрированные системы проектирования и управления	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Интеллектуальные системы и базы знаний	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Информационная безопасность	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Информационные системы управления ресурсами предприятия	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Информационные технологии и программирование	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Итоговая государственная аттестация	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Компьютерное моделирование	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Компьютерные технологии в автоматизированных производствах	2	3,33	3,33	3,00	3,33	3,00	3,00	3,00	3,14
Компьютерные технологии в области автоматизации и управления	5	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
Компьютерные технологии в управлении объектами	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Компьютерные технологии в управления объектами	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Компьютерные технологии в управления объектами в области машиностроения	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	6	4,00	4,00	3,83	4,00	4,00	3,83	4,00	3,95
Математические модели приборов и систем	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Математическое и имитационное моделирование	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Математическое моделирование	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методы анализа и обработки данных	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методы и алгоритмы обработки сигналов и изображений	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методы и алгоритмы обработки сигналов при мониторинге сложных инфраструктрных объектов	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методы и алгоритмы обработки сигналов при мониторинге сложных	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

инфраструктурных объектов									
Методы и алгоритмы принятия решений	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Моделирование систем и процессов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Научно-исследовательская практика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Научно-исследовательская работа	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Научно-исследовательский семинар	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Научный доклад об основных результатах подготовки НКР (диссертации)	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Обеспечение безопасности сложных инфраструктрных объектов	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Обеспечение безопасности сложных инфраструктурных объектов	4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Обеспечение безопасности технически сложных объектов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Обработка сигналов в системах автоматизации и управления	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Оптимальные и адаптивные системы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Основы автоматизации технологических процессов нефтегазовых производств	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Основы патентоведения и научных исследований	2	4,00	4,00	4,00	4,00	3,75	4,00	4,00	3,96
Патентоведение	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Педагогика и психология	1	2,00	2,00	1,00	2,00	2,00	1,00	1,00	1,57
Первичные измерительные преобразователи автоматизированных систем управления технологическими процессами	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Планирование эксперимента	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

квалификационной работы									
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Научно-исследовательская практика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая практика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Практико-ориентированный проект	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Преддипломная практика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Прикладное программирование	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Прикладное программное обеспечение	5	3,67	3,50	3,67	3,67	3,67	3,50	3,50	3,60
Прикладные программные продукты в автоматизации	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Применение программируемых логических контроллеров в интеллектуальных системах мониторинга в нефтегазовой отрасли	5	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67	3,67
Программируемые логические контроллеры в автоматизированных системах управления технологическими процессами	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Программные комплексы расчета надежности технических систем	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Программные средства моделирования сложных инфраструктурных объектов в нефтегазовой отрасли	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Программные средства проектного расчета надежности автоматизированных систем управления	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Программные средства проектного расчета надежности сложных инфраструктурных объектов в нефтегазовой отрасли	3	4,00	4,00	3,67	4,00	4,00	3,67	3,67	3,86
Проектирование автоматизированных систем	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Проектирование систем автоматизации и управления	4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Производственная практика: научно-исследовательская работа	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Производственная практика: преддипломная практика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Системный анализ, управление и обработка информации	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Системный анализ, управление и обработка информации (в промышленности)	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Системы автоматизации и управления	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Системы диспетчерского управления и сбора данных	4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Системы искусственного интеллекта	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Системы реального времени	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Системы управления бизнес-процессами предприятия	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Системы управления бизнес-процессами предприятия машиностроительных отраслей	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Системы управления биотехнологическими процессами	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Системы управления технически сложными объектами	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Системы управления химико-технологическими процессами	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Специальные системы мониторинга сложными инфраструктурными объектами	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Специальные системы мониторинга сложными инфраструктурными объектами в нефтегазовой отрасли	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Специальные системы управления в нефтегазопереработке и машиностроении	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Теория выбора и принятия решений	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технические и программные средства комплексной автоматизации	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технические измерения и приборы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Техническое и информационное обеспечение систем управления сложными инфраструктурными объектами	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технология программирования и разработка программного обеспечения	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Управление качеством технологических производств	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Учебная практика: ознакомительная практика	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Учебная практика: проектная практика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Учебная практика: учебная по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Учебная практика:ознакомительная практика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Философские основы науки и техники	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Хранение и защита компьютерной информации	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Цифровая обработка сигнала	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Цифровые системы управления	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств - Конструкторско-		**4,00**	**4,00**	**3,67**	**3,67**	**3,67**	**4,00**	**4,00**	**3,86**

технологическое обеспечение машиностроительных производств									
Математические методы обработки экспериментальных данных	1	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,57
Моделирование технологических процессов обработки и сборки	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Станки с ЧПУ и обрабатывающие центры	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
18.04.01 Химическая технология - Интенсификация процессов нефтепереработки и нефтехимии		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Кинетика и катализ в нефтепереработке и нефтехимии	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Научно-исследовательская работа	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Основы проектирования нефтеперерабатывающих предприятий	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Основы технологии производства углеродных материалов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технология нефтегазопереработки и нефтехимического синтеза	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Химия и технология вторичных процессов переработки нефти	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Химмотология продуктов нефтепереработки и нефтехимии	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
18.04.01 Химическая технология - Технология органических веществ		**3,67**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**3,67**	**3,67**	**4,00**	**3,86**
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1	3,00	4,00	4,00	4,00	3,00	3,00	4,00	3,57
Кинетическое моделирование и выбор оптимальных технологических решений	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Программы для моделирования и проектирования промышленных процессов органического и нефтехимического синтеза	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии - Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**

Научно-исследовательская работа	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Основы биотехнологии	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Очистка сточных вод	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Производственный экологический контроль	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Теория и технология очистки сточных вод	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
19.04.01 Биотехнология - Биотехнология функциональных продуктов питания и биологически активных веществ		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Биотехнологические процессы переработки продовольственного сырья	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Биотехнология биологически активных веществ	4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Биотехнология препаратов нормофлоры человека и пробиотических продуктов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Биохимия и физиология микроорганизмов	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Инновационные биотехнологии переработки растительного сырья	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Научные основы биотехнологий создания функциональных продуктов питания	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Современные проблемы экологии, энерго-и ресурсосбережения в биотехнологии	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
19.04.01 Биотехнология – Фармацевтическая биотехнология		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Биотехнологические процессы переработки продовольственного сырья	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Биотехнология биологически активных веществ	4	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Биотехнология препаратов нормофлоры человека и пробиотических продуктов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Биохимия и физиология микроорганизмов	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Инновационные биотехнологии переработки растительного сырья	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Научные основы биотехнологий создания функциональных продуктов питания	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Современные проблемы экологии, энерго-и ресурсосбережения в биотехнологии	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
19.04.04 Технология продукции и организация общественного питания - Технология создания новых продуктов общественного питания		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Высокотехнологичные производства продуктов питания	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методология управления качеством в сфере продукции общественного питания	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Теоретические и практические основы получения продуктов общественного питания повышенной пищевой и биологической ценности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
20.04.01 Техносферная безопасность - Инженерная защита окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Науки о Земле	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Основы научных исследований	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Подготовка к процедуре и процедура защиты выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Современные региональные проблемы обеспечения необходимого качества природной среды	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
20.04.01 Техносферная безопасность - Мониторинг территорий с высокой антропогенной нагрузкой		**3,75**	**3,83**	**3,57**	**3,57**	**3,58**	**3,75**	**3,67**	**3,67**
Биологический мониторинг	6	4,00	4,00	3,83	3,83	4,00	4,00	4,00	3,95
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Информационные технологии в сфере техносферной безопасности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мониторинг физического и химического загрязнения окружающей среды	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Основы научных исследований	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Очистка сточных вод	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,86
Подготовка к процедуре и процедура защиты выпускной квалификационной работы	1	2,00	3,00	1,00	1,00	2,00	2,00	1,00	1,71
Системная инженерия безопасности и экологического риска	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,57
Экологический контроль и сертификация	3	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Экономика природопользования и менеджмент безопасности	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
20.04.01 Техносферная безопасность - Пожарная и промышленная безопасность объектов нефтегазовой отрасли		**3,56**	**3,57**	**3,69**	**3,57**	**3,57**	**3,54**	**3,56**	**3,58**
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Катализ в химической технологии	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Нормативно-правовая база промышленной безопасности и охраны труда на объектах нефтегазовой отрасли	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Органическая химия	1	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14
Промышленная и пожарная безопасность технологических процессов в бурении	2	3,90	4,00	3,80	4,00	4,00	3,80	3,90	3,91
Технико-экономическое обоснование объектов нефтегазового комплекса и управление проектами	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Физико-математические методы расчета нефтегазового оборудования	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
20.04.01 Техносферная безопасность - Техносферная безопасность в нефтегазовой отрасли		**4,00**	**4,00**	**3,97**	**4,00**	**4,00**	**3,97**	**3,92**	**3,98**
Безопасность трубопроводного транспорта	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

ВКР	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	3,93
Деловой иностранный язык	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методы минимизации воздействия предприятия на окружающую среду	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мониторинг физического и химического загрязнения окружающей среды	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Основы рециклинга	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Охрана труда на предприятиях нефтегазовой отрасли	3	4,00	4,00	3,67	4,00	4,00	3,67	3,67	3,86
Системная инженерия безопасности и экологического риска	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Экономика природопользования и менеджмент безопасности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
21.04.01 Нефтегазовое дело - Инновационное развитие в нефтегазовой отрасли, технологический надзор и контроль		**3,96**	**4,00**	**3,91**	**3,91**	**3,91**	**4,00**	**3,91**	**3,94**
Бизнес-планирование и управление рисками в нефтегазовом комплексе	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Инновационные технологии в транспорте и хранении углеводородов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Иностранный язык в профессиональной сфере	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Контрольно-надзорная деятельность в нефтегазовом комплексе	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Математическое моделирование и численные методы в задачах нефтегазовой отрасли	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методология проектирования в нефтегазовой отрасли	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Насосы и перекачивающие станции	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Производственная практика:	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

преддипломная практика									
Производственная практика: технологическая практика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Разработка нефтяных и газовых месторождений	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Разработка нефтяных месторождений	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Сбор и подготовка скважинной продукции и экологическая безопасность	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технико-технологические основы строительства скважин	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технологическая безопасность объектов нефтегазового комплекса	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технология добычи и обустройство месторождений углеводородов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технология и оборудование транспорта и хранения нефти, газа и нефтепродуктов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Учебная практика: технологическая практика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Физика нефтяного и газового пласта	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Философские основы науки и техники	1	3,00	4,00	2,00	2,00	2,00	4,00	2,00	2,71
Эксплуатация нефтегазовых скважин	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Эксплуатация нефтепроводов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
21.04.01 Нефтегазовое дело - Разработка нефтяных месторождений		**4,00**	**4,00**	**3,88**	**4,00**	**4,00**	**3,88**	**3,88**	**3,95**
Основы разработки месторождений нефти и газа	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Современные проблемы управления и менеджмента в нефтегазовой отрасли	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технико-технологические основы строительства скважин	2	4,00	4,00	3,50	4,00	4,00	3,50	4,00	3,86
Технология добычи и обустройство месторождений углеводородов	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,50	3,93
21.04.01 Нефтегазовое дело - Строительство наклонно-направленных и горизонтальных скважин		**3,86**	**3,73**	**3,74**	**3,86**	**3,76**	**3,87**	**3,64**	**3,78**
Бизнес-планирование в нефтегазовом комплексе	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Бизнес-планирование и управление	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

рисками в нефтегазовом комплексе									
Буровые технологические жидкости	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
ВКР	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Гидроаэромеханика в бурении	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Заканчивание скважин	1	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	2,50	3,36
Интеллектуальное заканчивание скважин	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Компьютерные технологии в приборостроении	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Нефтепромысловая химия	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Организация и управление нефтегазовым производством	2	2,50	3,00	2,50	3,50	2,50	2,50	2,50	2,71
Осложнения и аварии при бурении	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Педагогика и психология	1	4,00	1,00	2,00	3,00	2,00	4,00	1,00	2,43
Промывка скважин в осложненных условиях	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технико-технологические основы строительства скважин	4	3,40	3,40	3,40	3,60	3,60	3,60	3,40	3,49
Технология добычи и обустройство месторождений углеводородов	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технология и оборудование транспорта и хранения нефти, газа и нефтепродуктов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Философские основы науки и техники	3	4,00	4,00	3,75	3,75	3,75	4,00	3,75	3,86
21.04.01 Нефтегазовое дело - Трубопроводный транспорт углеводородов		**3,86**	**3,83**	**3,89**	**3,87**	**3,86**	**3,87**	**3,82**	**3,85**
Бизнес-планирование и управление рисками в нефтегазовом комплексе	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Газотурбинные установки и электроприводы насосов и компрессоров	1	2,00	1,00	3,00	2,00	2,00	2,00	1,00	1,86
Инженерное предпринимательство	1	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Иностранный язык в профессиональной сфере	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Информационно-коммуникационные технологии	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Математическое моделирование и численные методы в задачах нефтегазовой отрасли	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методология проектирования в нефтегазовой отрасли	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методы предотвращения и ликвидации последствий аварий и катастроф	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Многофазные течения	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Организация и управление нефтегазовым производством	2	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
Педагогика и психология	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Проектирование газопроводов и газораспределительных систем	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Проектирование и эксплуатация резервуарных парков и нефтебаз	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Производственная практика: научно-исследовательская работа	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Промышленная безопасность трубопроводных систем	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Ресурсосберегающие технологии в нефтепродуктообеспечении и газоснабжении	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технико-технологические основы строительства скважин	3	3,75	4,00	3,75	4,00	3,75	4,00	3,75	3,86
Технологическая надежность и безопасность эксплуатации объектов транспорта и хранения нефти и газа	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технологические процессы трубопроводного транспорта	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технологические процессы трубопроводного транспорта газа	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технологические процессы трубопроводного транспорта углеводородов	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технология добычи и обустройство месторождений углеводородов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технология и оборудование транспорта и хранения нефти, газа и нефтепродуктов	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Учебная практика: технологическая практика	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Философские основы науки и техники	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
21.04.01 Нефтегазовое дело - Управление проектами в нефтегазовом комплексе		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Бизнес-планирование и управление рисками в нефтегазовом комплексе	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Инновационный менеджмент	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технология добычи и обустройство месторождений углеводородов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технология и оборудование транспорта и хранения нефти, газа и нефтепродуктов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Управление инновациями на предприятиях нефтегазового комплекса	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Управление человеческими ресурсами на предприятиях нефтегазового комплекса	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
22.04.01 Материаловедение и технологии материалов - Технологии самораспространяющегося высокотемпературного синтеза порошковых и композиционных наноматериалов и нанопокрытий		**3,82**	**3,73**	**3,73**	**3,82**	**3,82**	**3,82**	**3,82**	**3,79**
История и методология науки	1	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,71
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Математическое моделирование	1	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Методы оценки качества сталей и покрытий, применяемых в антикоррозионной защите	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Механика деформирования и разрушения	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Научные основы и практика нанесения покрытий	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Производственная практика: научно-исследовательская работа	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Рынок металлов и неметаллов	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Современные проблемы наук о материалах и процессах	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Теория спекания и межфазного взаимодействия	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Физико-химические основы самораспространяющегося высокотемпературного синтеза	1	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
22.04.02 Металлургия - Литейно-металлургические процессы и технологии		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
ВКР	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Концентрированные потоки энергии в аддитивных технологиях	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Моделирование и оптимизация металлургических процессов	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
23.04.01 Технология транспортных процессов - Безопасность эксплуатации систем транспорта		**4,00**	**4,00**	**3,97**	**4,00**	**3,96**	**4,00**	**4,00**	**3,99**
Единая транспортная система и автомобильные перевозки	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Иностранный язык в профессиональной сфере	4	4,00	4,00	3,75	4,00	4,00	4,00	4,00	3,96
Интеллектуальная собственность	6	4,00	4,00	4,00	4,00	3,83	4,00	4,00	3,98
Интеллектуальные транспортные системы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	5	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методы анализа экспериментальной информации	6	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Обеспечение конструктивной, экологической и дорожной безопасности	6	4,00	4,00	4,00	4,00	3,83	4,00	4,00	3,98
Современные технологии транспортных процессов	6	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Философские основы науки и техники	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
27.04.02 Управление качеством - Интегрированные системы менеджмента энергонасыщенных производств		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Экологическая экспертиза	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Экономические основы поддержки деятельности по направлению (с учетом отраслевой специфики)	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
27.04.04 Управление в технических системах - Управление в технических системах		**3,96**	**3,96**	**3,96**	**3,94**	**3,94**	**3,96**	**3,96**	**3,95**
Автоматизированные информационно-управляющие системы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Анализ данных	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Введение в кибер-физические системы	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Вычислительные машины, системы и сети	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Защита интеллектуальной собственности	2	4,00	4,00	4,00	3,50	3,50	4,00	4,00	3,86
Идентификация и диагностика объектов и систем управления	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Информатика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Информационное обеспечение систем управления	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Информационные сети и телекоммуникации	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Информационные технологии	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Компьютерные технологии управления в технических системах	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Мастерская инноваций (проектная мастерская)	3	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Математическое моделирование объектов и систем управления	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методы оптимизации	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Моделирование систем	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Основы коммерциализации технологических достижений	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Основы системного анализа и исследования операций	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Представление результатов научных исследований	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Программирование и основы алгоритмизации	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Программирование и основы разработки программных средств	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Программные средства для анализа и синтеза систем управления	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Проектирование систем управления	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Системное программное обеспечение	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Системы управления базами данных	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Современные проблемы теории управления	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Специализированные операционные системы	2	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Структуры и алгоритмы обработки данных	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Схемотехника цифровых устройств	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Теория автоматического управления	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технические средства автоматизации и управления	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технологии программирования	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Типовые регуляторы промышленной автоматики	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Электромеханические системы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Электроника	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Элементы и устройства систем управления	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
38.04.01 Экономика - Экономика и управление бизнес-процессами в строительстве		**3,77**	**3,77**	**3,54**	**3,77**	**3,46**	**4,00**	**3,85**	**3,74**
Анализ финансово-хозяйственной деятельности строительной организации	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Инвестиционный анализ строительных проектов	1	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,71
Иностранный язык в профессиональной сфере	1	3,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,43
Информационные технологии в экономике предприятия	1	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,14
Мастерская инноваций (проектная	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

мастерская)									
Педагогика и психология	1	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,86
Современные методы экономического анализа	1	3,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,43
Современные проблемы макроэкономики	1	4,00	4,00	3,00	4,00	3,00	4,00	3,00	3,57
Современный стратегический анализ	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Тендерная деятельность	1	4,00	4,00	3,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,71
Финансовое планирование и бюджетирование в строительной сфере	1	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,86
Эконометрика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Экономика недвижимости	1	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,86
38.04.01 Экономика - Экономика фирмы		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Теория и практика микроэкономики	5	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Эконометрика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
38.04.02 Менеджмент - Стратегический менеджмент в отраслях топливно-энергетического комплекса		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**3,95**	**4,00**	**4,00**	**3,99**
Бизнес-планирование и управление рисками в нефтегазовом комплексе	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
ВКР	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Инновационая экономика и технологическое предпринимательство	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Инновационный менеджмент	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Маркетинг	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методология научных исследований в менеджменте	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методы исследования и моделирования в менеджменте	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Организационное поведение и лидерство	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Организация и управление инфраструктурой предприятий топливно-энергетического комплекса	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Организация и управление производством в отраслях топливно-энергетического комплекса	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Организация производства	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Педагогика и психология	1	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,86
Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Стратегическое планирование	2	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технология принятия управленческих решений	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Управление маркетинговыми проектами и брендинг	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Управленческий учет	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Философские основы науки и техники	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Эконометрика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
38.04.03 Управление персоналом - Управление персоналом		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Экономика и управление предприятием	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
38.04.04 Государственное и муниципальное управление – Управление государственными и муниципальными учреждениями и предприятиями		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Экономика общественного сектора	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Философские основы науки и техники	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Иностранный язык в профессиональной сфере	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
44.04.01 Педагогическое образование - Теория и методика обучения иностранным языкам		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Андрагогика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Иностранный язык в профессиональной сфере	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Методика обучения иностранному языку	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методика обучения иностранным языкам	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Философские основы науки и техники	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
44.04.01 Педагогическое образование – Педагогические инновации в международном образовательном пространстве		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Андрагогика	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Иностранный язык в профессиональной сфере	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методика обучения иностранным языкам	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Философские основы науки и техники	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям) - Инновационные цифровые технологии профессионального образования		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Система электроснабжения городов и промышленных предприятий	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Информационные системы в образовании	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
История образования в педагогической мысли	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методика воспитательной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Методика профессионального обучения	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Современные проблемы профессионального образования	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Технические средства обучения в электротехнике, проектирование учебно-технических систем	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Энергосбережение	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
54.04.01 Дизайн – Графический дизай		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Философия и методология научной и проектной деятельности	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Социальные основы дизайна	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

Техники изобразительного искусства	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Маркетинг и менеджмент в дизайне	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
54.04.01 Дизайн - Дизайн среды		**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**	**4,00**
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Дизайн-проектирование	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
История и методология дизайн-проектирования	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Конструирование костюма	1	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00