

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе



О.С. Матвеев

План утвержден Ученым советом ДВФУ

Протокол № 01-22 от 17.01.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.01

Теплоэнергетика и теплотехника

Программа магистратуры: Организация и управление инжинирингом теплоэнергетических систем (совместно с ПАО "РусГидро")

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки _____ 2022 _____

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 146 от 28.02.2018 _____

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ А.В. Шолохова/

Директор Политехнического института (Школы)

/ А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

/ Т.А. Соловьёва/

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи	-
Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи действий	-
Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Формирует возможные варианты решения задач	-
Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Участвует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла	-
Б1.О.02	Методология научных исследований	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Демонстрирует понимание принципов командной работы	-
Б1.О.03	Моделирование теплотехнических процессов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Руководит членами команды для достижения поставленной задачи	-
Б1.О.03	Моделирование теплотехнических процессов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе и на иностранном языке	-
Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Переводит академические тексты с иностранного языка или на иностранный язык	-
Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации	-
Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Демонстрирует понимание особенностей различных культур и наций	-
Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур и религий	-
Б1.О.01	Современная философия устойчивого развития	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	-
Б1.О.02	Методология научных исследований	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки	-
Б1.О.02	Методология научных исследований	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ОПК
ОПК-1.1	Формирует цели и задачи исследования	-
Б1.О.02	Методология научных исследований	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Определяет последовательность решения задач	-
Б1.О.02	Методология научных исследований	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Формирует критерии принятия решения	-
Б1.О.02	Методология научных исследований	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК
ОПК-2.1	Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи	-
Б1.О.03	Моделирование теплоэнергетических процессов	
Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Проводит анализ полученных результатов	-
Б1.О.03	Моделирование теплоэнергетических процессов	
Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Представляет результаты выполненной работы	-
Б1.О.03	Моделирование теплоэнергетических процессов	
Б1.О.04	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен к организации мероприятий по обеспечению контроля соблюдения требований промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта	ПК
ПК-1.1	Организовывает мероприятия по обеспечению контроля соблюдения требований промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта	-
Б1.В.01	Современные проблемы региональной теплоэнергетики	
Б1.В.02	Энергетическая эффективность электростанций	
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая безопасность на электростанциях	
Б1.В.ДВ.03.02	Промышленная безопасность на электростанциях	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к организации и осуществлению мероприятий по подготовке, обучению и аттестации работников опасного производственного объекта	ПК

ПК-2.1	Организовывает подготовку и обучение работников опасного производственного объекта	-
Б1.В.08	Экономика и управление производством тепловой и электрической энергии	
Б1.В.09	Семинар "Постановка задачи и методология выполнения ВКР"	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных навыков педагогической работы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Осуществляет аттестацию работников опасного производственного объекта	-
Б1.В.08	Экономика и управление производством тепловой и электрической энергии	
Б1.В.09	Семинар "Постановка задачи и методология выполнения ВКР"	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных навыков педагогической работы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к осуществлению производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте	ПК
ПК-3.1	Осуществляет производственный контроль соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте	-
Б1.В.01	Современные проблемы региональной теплоэнергетики	
Б1.В.02	Энергетическая эффективность электростанций	
Б1.В.03	Тепловые схемы электростанций	
Б1.В.04	Режимы работы и эксплуатации электростанций	
Б1.В.06	Производство и передача электрической энергии электростанций	
Б1.В.07	Принципы управления технологическими процессами в теплоэнергетике	
Б1.В.09	Семинар "Постановка задачи и методология выполнения ВКР"	
Б1.В.10	Семинар "Представление результатов обработки материалов ВКР"	
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая безопасность на электростанциях	
Б1.В.ДВ.03.02	Промышленная безопасность на электростанциях	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к организации и проведению мероприятий по техническому освидетельствованию, диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту сооружений и устройств, применяемых на опасном производственном объекте	ПК
ПК-4.1	Способен организовать мероприятия по техническому освидетельствованию, диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту сооружений и устройств, применяемых на опасном производственном объекте	-
Б1.В.05	Монтаж и ремонт оборудования электростанций	
Б1.В.ДВ.02.01	Испытания оборудования электростанций	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания теплоэнергетического оборудования	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Способен провести мероприятия по техническому освидетельствованию, диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту сооружений и устройств, применяемых на опасном производственном объекте	-
Б1.В.05	Монтаж и ремонт оборудования электростанций	
Б1.В.ДВ.02.01	Испытания оборудования электростанций	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания теплоэнергетического оборудования	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен к организации и проведению мероприятий по управлению эксплуатационного и ремонтного персонала опасного производственного объекта	ПК

ПК-5.1	Способен организовать мероприятия по управлению эксплуатационного и ремонтного персонала опасного производственного объекта	-
Б1.В.03	Тепловые схемы электростанций	
Б1.В.04	Режимы работы и эксплуатации электростанций	
Б1.В.06	Производство и передача электрической энергии электростанций	
Б1.В.07	Принципы управления технологическими процессами в теплоэнергетике	
Б1.В.08	Экономика и управление производством тепловой и электрической энергии	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация работы электростанций	
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация работы теплоэнергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.04.01	Гидродинамические процессы на электростанциях	
Б1.В.ДВ.04.02	Тепломассообменные процессы на электростанциях	
Б1.В.ДВ.05.01	Энергетические газоздухопроводы	
Б1.В.ДВ.05.02	Чистые энергетические технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Органические топлива и их характеристики	
Б1.В.ДВ.06.02	Теплофизические характеристики органического топлива	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Способен провести мероприятия по управлению эксплуатационного и ремонтного персонала опасного производственного объекта	-
Б1.В.03	Тепловые схемы электростанций	
Б1.В.04	Режимы работы и эксплуатации электростанций	
Б1.В.06	Производство и передача электрической энергии электростанций	
Б1.В.07	Принципы управления технологическими процессами в теплоэнергетике	
Б1.В.08	Экономика и управление производством тепловой и электрической энергии	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация работы электростанций	
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация работы теплоэнергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.04.01	Гидродинамические процессы на электростанциях	
Б1.В.ДВ.04.02	Тепломассообменные процессы на электростанциях	
Б1.В.ДВ.05.01	Энергетические газоздухопроводы	
Б1.В.ДВ.05.02	Чистые энергетические технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Органические топлива и их характеристики	
Б1.В.ДВ.06.02	Теплофизические характеристики органического топлива	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен к организации и проведению мероприятий по изготовлению, монтажу, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию сооружений и устройств, применяемых на опасном производственном объекте	ПК
ПК-6.1	Способен организовать мероприятия по изготовлению, монтажу, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию сооружений и устройств, применяемых на опасном производственном объекте	-
Б1.В.05	Монтаж и ремонт оборудования электростанций	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация работы электростанций	
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация работы теплоэнергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.02.01	Испытания оборудования электростанций	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания теплоэнергетического оборудования	

Б1.В.ДВ.04.01	Гидродинамические процессы на электростанциях	
Б1.В.ДВ.04.02	Тепломассообменные процессы на электростанциях	
Б1.В.ДВ.05.01	Энергетические газозовдухопроводы	
Б1.В.ДВ.05.02	Чистые энергетические технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Органические топлива и их характеристики	
Б1.В.ДВ.06.02	Теплофизические характеристики органического топлива	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Оператор котла	
ФТД.02	Оператор турбины	
ПК-6.2	Способен провести мероприятия по изготовлению, монтажу, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию сооружений и устройств, применяемых на опасном производственном объекте	-
Б1.В.05	Монтаж и ремонт оборудования электростанций	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация работы электростанций	
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация работы теплоэнергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.02.01	Испытания оборудования электростанций	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания теплоэнергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.04.01	Гидродинамические процессы на электростанциях	
Б1.В.ДВ.04.02	Тепломассообменные процессы на электростанциях	
Б1.В.ДВ.05.01	Энергетические газозовдухопроводы	
Б1.В.ДВ.05.02	Чистые энергетические технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Органические топлива и их характеристики	
Б1.В.ДВ.06.02	Теплофизические характеристики органического топлива	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Оператор котла	
ФТД.02	Оператор турбины	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.01	140	Современная философия устойчивого развития	УК-1; УК-5
Б1.О.02	236	Методология научных исследований	УК-2; УК-6; ОПК-1
Б1.О.03	236	Моделирование теплоэнергетических процессов	УК-3; ОПК-2
Б1.О.04	142	Профессионально-ориентированный перевод	УК-4; ОПК-2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	236	Современные проблемы региональной теплоэнергетики	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	236	Энергетическая эффективность электростанций	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	236	Тепловые схемы электростанций	ПК-3; ПК-5
Б1.В.04	236	Режимы работы и эксплуатации электростанций	ПК-3; ПК-5
Б1.В.05	236	Монтаж и ремонт оборудования электростанций	ПК-4; ПК-6
Б1.В.06	236	Производство и передача электрической энергии электростанций	ПК-3; ПК-5
Б1.В.07	236	Принципы управления технологическими процессами в теплоэнергетике	ПК-3; ПК-5
Б1.В.08	247	Экономика и управление производством тепловой и электрической энергии	ПК-2; ПК-5
Б1.В.09	236	Семинар "Постановка задачи и методология выполнения ВКР"	ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	236	Семинар "Представление результатов обработки материалов ВКР"	ПК-3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	236	Автоматизация работы электростанций	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	236	Автоматизация работы теплоэнергетического оборудования	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	236	Испытания оборудования электростанций	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	236	Испытания теплоэнергетического оборудования	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	236	Экологическая безопасность на электростанциях	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	236	Промышленная безопасность на электростанциях	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	236	Гидродинамические процессы на электростанциях	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	236	Тепломассообменные процессы на электростанциях	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	236	Энергетические газоздухопроводы	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	236	Чистые энергетические технологии	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	236	Органические топлива и их характеристики	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	236	Теплофизические характеристики органического топлива	ПК-5; ПК-6

Б2		Практика	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О		Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	236	Учебная практика. Практика по получению первичных навыков педагогической работы	ПК-2
Б2.В.02(У)	236	Учебная практика. Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	ПК-4
Б2.В.03(П)	236	Производственная практика. Технологическая практика	ПК-5; ПК-6
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	236	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативы	ПК-6
ФТД.01	236	Оператор котла	ПК-6
ФТД.02	236	Оператор турбины	ПК-6

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль																
ИТОГО (с факультативами)				972									27	18 5/6		1224											34	22 1/6		2196									61	41
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			1188											33			2160									60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)															55,5														27,8										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
	Аудиторная нагрузка															1,6														0,8										
	Контактная работа															2,6														1,3										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ													ТО: □ Э:		1008	60	14		28	18		948		28	ТО: 18 1/6□ Э:		1008	60	14		28	18		948		28	ТО: 18 1/6□ Э:			
1	Б1.В.10	Семинар "Представление результатов обработки материалов ВКР"												за	108	28			28			80		3		за	108	28			28			80		3		236	4	
2	Б2.В.03(п)	Производственная практика. Технологическая практика												заО	864	18				18			846		24		заО	864	18			18			846		24		236	4
3	ФТД.02	Оператор турбины												за	36	14	14						22		1		за	36	14	14					22		1		236	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2) ЗаО											За(2) ЗаО																										
ПРАКТИКИ			(План)											(План)																										
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных навыков педагогической работы	заО	216	18					36		936		27	18 5/6												заО	216	18				36		936		27	18 5/6		
	Б2.В.02(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	заО	756	18					18		738		21	13 5/6												заО	756	18				18		738		21	13 5/6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация			(План)											(План)																										
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													Эк	216	18				18		162	36	6	4	Эк	216	18				18		162	36	6	4		
КАНИКУЛЫ																									1	8	9													

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				98		122	61	30	31	61	27	34
	Итого по ОП (без факультативов)				96		120	60	30	30	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	19%	81%	35.2%	45		63	60	30	30	3		3
Б1.О	Обязательная часть						12	12	4	8			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	48	26	22	3		3
Б2	Практика	0%	100%	0%	45		51				51	27	24
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51				51	27	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	10	2	1		1	1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.2	-	51.7	55.6	-		55.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-		
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18.5	-	25.9	27.3	-		2.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					982	-	486	468	-		28
		Блок Б2					54	-			-	36	18
		Блок Б3					18	-			-		18
		Блок ФТД					32	-		18	-		14
		Итого по всем блокам					1086	-	486	486	-	36	78
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4			
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2		2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.5%						
		в интерактивной форме					29.1%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					10%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.3%							