

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 14.09.2023 14:35:45
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 25.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. проректора
по УВРиМП

УТВЕРЖДАЮ



по программе магистратуры

44.04.04

Направление 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Направленность (профиль): Информатизация профессионального образования
Кафедра: Педагогики и психологии профессионального образования
Институт: Экономики и управления АПК

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

проектный

методический

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 129 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

Начальник УО

Директор института

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

/ Матвеев А.С./

/ Сашина Л.М./

/ Хоружий Л.И./

/ Кубрушко П.Ф./

/ Кубрушко П.Ф./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.04

Направление 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Направленность (профиль): Информатизация профессионального образования

Кафедра: Педагогики и психологии профессионального образования

Институт: Экономики и управления АПК

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 129 от 22.02.2018

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

проектный

методический

научно-исследовательский

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знает: принципы, методы, приемы критического анализа; структуру, классификацию проблемных ситуаций; сущность и основные принципы системного подхода; способы постановки и этапы решения проблем	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.01	Методология научного исследования	
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.05	Педагогическая инноватика	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы информатизации профессионального образования	
Б1.В.ДВ.01.02	Российский и зарубежный опыт информатизации образования	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Умеет: анализировать проблемную ситуацию на основе системного подхода; осуществлять сбор информации, определять ресурсы для решения проблемной ситуации, выбирать и описывать стратегию действий разрешения проблемной ситуации, оценивать выбранную (реализуемую) стратегию действий, изучать стратегические альтернативы решения проблемы; определять в рамках выбранной стратегии действий вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.01	Методология научного исследования	
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.05	Педагогическая инноватика	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы информатизации профессионального образования	
Б1.В.ДВ.01.02	Российский и зарубежный опыт информатизации образования	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеет: методикой описания проблемной ситуации и формулирования проблемы; методикой решения проблемной ситуации; методами аргументации выбранных стратегий действий	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.01	Методология научного исследования	
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.05	Педагогическая инноватика	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы информатизации профессионального образования	
Б1.В.ДВ.01.02	Российский и зарубежный опыт информатизации образования	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знает: основы проектной деятельности; основы управления проектной деятельностью на всех этапах жизненного цикла проекта	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.05	Психология профессионализма	
Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	

B1.O.02.05	Управление образовательными проектами	
B1.B.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
B1.B.01.02	Управление информационными проектами и ресурсами	
B2.O.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Умеет: разрабатывать проект, реализовывать и контролировать ход его выполнения; организовывать, координировать и контролировать работу участников проекта; контролировать ресурсы проекта (материальные, человеческие, финансовые)	-
B1.O.01	Модуль "Общекультурный"	
B1.O.01.05	Психология профессионализма	
B1.O.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
B1.O.02.05	Управление образовательными проектами	
B1.B.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
B1.B.01.02	Управление информационными проектами и ресурсами	
B2.O.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеет: методикой разработки проекта; навыками публичного представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в различных формах (отчетов, статей, выступлений на научно-практических конференциях и др.); основами организации, координации и контроля работы участников проекта	-
B1.O.01	Модуль "Общекультурный"	
B1.O.01.05	Психология профессионализма	
B1.O.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
B1.O.02.05	Управление образовательными проектами	
B1.B.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
B1.B.01.02	Управление информационными проектами и ресурсами	
B2.O.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знает: жизненный цикл команды, основы ее формирования и развития; основы обеспечения эффективности командной работы и руководства ею; функции, обязанности проект-менеджера, требования к нему	-
B1.O.01	Модуль "Общекультурный"	
B1.O.01.05	Психология профессионализма	
B1.O.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
B1.O.02.02	Проектирование воспитательной среды	
B1.O.02.05	Управление образовательными проектами	
B1.B.ДВ.03.01	Психология общения в информационно-образовательной среде	
B1.B.ДВ.03.02	Психология делового общения	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Умеет: разрабатывать стратегию командной работы; формировать команду, планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия, инструктировать членов команды, организовывать и управлять их конструктивным взаимодействием	-

	Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
	Б1.О.01.05	Психология профессионализма	
	Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
	Б1.О.02.02	Проектирование воспитательной среды	
	Б1.О.02.05	Управление образовательными проектами	
	Б1.В.ДВ.03.01	Психология общения в информационно-образовательной среде	
	Б1.В.ДВ.03.02	Психология делового общения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Владеет: инструментами и методами мотивации участников командной работы; методиками изучения и коррекции психологического климата группы, предупреждения и решения возникающих в команде разногласий и конфликтов; методами оценки компетенций и опыта участников команды; методами установления коммуникативных связей, организации и проведения совещаний, ведения переговоров	-
	Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
	Б1.О.01.05	Психология профессионализма	
	Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
	Б1.О.02.02	Проектирование воспитательной среды	
	Б1.О.02.05	Управление образовательными проектами	
	Б1.В.ДВ.03.01	Психология общения в информационно-образовательной среде	
	Б1.В.ДВ.03.02	Психология делового общения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1		Знает: современные коммуникативные технологии в организации академического и профессионального взаимодействия; профессиональную лексику, в том числе на иностранном языке, правила составления текстов научного и официально-делового стилей	-
	Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
	Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
	Б1.О.01.03	Русский язык в сфере профессиональной деятельности	
	Б1.О.01.04	Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Умеет: создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи в сфере профессиональной деятельности; представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные; планировать, организовывать деятельность по управлению коммуникациями, направленными на решение академических и (или) профессиональных целей; осуществлять коммуникацию, опосредованную информационно-коммуникационными технологиями	-
	Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
	Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
	Б1.О.01.03	Русский язык в сфере профессиональной деятельности	
	Б1.О.01.04	Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-4.3	Владеет: средствами и формами коммуникации в соответствии с типом коммуникации; иностранным языком в объеме, необходимом для возможности получения и размещения информации в зарубежных источниках, взаимодействия с зарубежными партнерами в процессе профессиональной, научной и образовательной деятельности; современными информационно-коммуникационными технологиями	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.О.01.03	Русский язык в сфере профессиональной деятельности	
Б1.О.01.04	Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знает: особенности непосредственной и опосредованной коммуникации с представителями различных культур и социальных групп (субкультур); основы обеспечения различных типов коммуникации с учетом личностных, национально-этнических, конфессиональных и иных особенностей участников коммуникации; правила межкультурной коммуникации	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.О.01.03	Русский язык в сфере профессиональной деятельности	
Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
Б1.О.02.02	Проектирование воспитательной среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Психология общения в информационно-образовательной среде	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология делового общения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Умеет: грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдать этические нормы и права человека; анализировать особенности социального взаимодействия с учетом личностных, национально-этнических, конфессиональных и иных особенностей участников коммуникации; выявлять барьеры в межкультурном взаимодействии, находить способы их преодоления или устранения	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.О.01.03	Русский язык в сфере профессиональной деятельности	
Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
Б1.О.02.02	Проектирование воспитательной среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Психология общения в информационно-образовательной среде	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология делового общения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеет: навыками подготовки и преобразования информации, выбора форм и средств ее представления для обеспечения взаимопонимания в процессе межкультурного взаимодействия; навыками активного слушания, наблюдения и интерпретации поведения представителей разных культур и социальных групп; навыками выбора адекватной коммуникативной стратегии в зависимости от культурного контекста коммуникации и поставленных целей	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.О.01.03	Русский язык в сфере профессиональной деятельности	
Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
Б1.О.02.02	Проектирование воспитательной среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Психология общения в информационно-образовательной среде	

	Б1.В.ДВ.03.02	Психология делового общения	
	Б3.02(Д)	Выполнение 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		Знает: основы саморазвития, самореализации; технологии и методы планирования и определения приоритетов собственной деятельности; механизмы, принципы и закономерности процессов самоорганизации, самообразования и саморазвития	-
	Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
	Б1.О.01.05	Психология профессионализма	
	Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
	Б1.В.01.07	Инженерная психология	
	Б1.В.01.08	Основы научно-технического творчества	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Умеет: выстраивать программу собственного развития с учетом особенностей деятельности и приоритетов; осуществлять самоанализ и рефлекссию собственной деятельности, выбирать способы ее совершенствования	-
	Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
	Б1.О.01.05	Психология профессионализма	
	Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
	Б1.В.01.07	Инженерная психология	
	Б1.В.01.08	Основы научно-технического творчества	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		Владеет: навыками планирования собственной деятельности; навыками самоконтроля и самооценки разных параметров деятельности; методиками саморегуляции в различных условиях деятельности	-
	Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
	Б1.О.01.05	Психология профессионализма	
	Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
	Б1.В.01.07	Инженерная психология	
	Б1.В.01.08	Основы научно-технического творчества	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.1		Знает: состав, содержание и область действия нормативных правовых актов в сфере образования; психолого-педагогические основы профессионального взаимодействия; содержание основных категорий профессиональной этики	-
	Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
	Б1.О.01.05	Психология профессионализма	
	Б1.О.01.06	Нормативно-правовое обеспечение образования	
	Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
	Б1.О.02.05	Управление образовательными проектами	
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Умеет: выстраивать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации и локальными нормативными актами образовательной организации; анализировать и оптимизировать процессы в сфере профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
	Б1.О.01.05	Психология профессионализма	
	Б1.О.01.06	Нормативно-правовое обеспечение образования	

B1.O.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
B1.O.02.05	Управление образовательными проектами	
B2.O.02.01(П)	Педагогическая практика	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет: методами поиска и анализа нормативных правовых актов и локальных нормативных актов образовательной организации, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности; нормами профессиональной этики при взаимодействии с участниками образовательных отношений; основами анализа и планирования профессиональной деятельности	-
B1.O.01	Модуль "Общекультурный"	
B1.O.01.05	Психология профессионализма	
B1.O.01.06	Нормативно-правовое обеспечение образования	
B1.O.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
B1.O.02.05	Управление образовательными проектами	
B2.O.02.01(П)	Педагогическая практика	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	ОПК
ОПК-2.1	Знает: виды, структуру, особенности и порядок реализации основных и дополнительных образовательных программ; методологические, нормативно-правовые, психолого-педагогические, проектно-методические и организационно-управленческие аспекты проектирования основных и дополнительных образовательных программ, разработки научно-методического обеспечения их реализации; современные требования к научно-методическому обеспечению учебных дисциплин (модулей) программ профессионального обучения СПО, программ бакалавриата и(или) ДПП	-
B1.O.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
B1.O.02.01	Проектирование образовательных программ и технологий	
B2.O.02.01(П)	Педагогическая практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет: проектировать содержание, структуру, результаты освоения, условия реализации основных образовательных программ на основании требований ФГОС, ПООП, профессиональных стандартов и иных требований; проектировать содержание, структуру, результаты освоения, условия реализации дополнительных образовательных программ на основании требований профессиональных стандартов и иных требований; разрабатывать научно-методическое обеспечение реализации основных и дополнительных образовательных программ, в том числе адаптированных образовательных программ	-
B1.O.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
B1.O.02.01	Проектирование образовательных программ и технологий	
B2.O.02.01(П)	Педагогическая практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет: методами анализа ФГОС, профессиональных стандартов и иных квалификационных характеристик, ПООП и иных требований, запросов работодателей и образовательных потребностей обучающихся к содержанию и структуре, порядку и условиям организации образовательной деятельности; методикой проектирования основных и дополнительных образовательных программ, в том числе адаптированных образовательных программ; методикой разработки научно-методического обеспечения основных и дополнительных образовательных программ	-
B1.O.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
B1.O.02.01	Проектирование образовательных программ и технологий	
B2.O.02.01(П)	Педагогическая практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-3	Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-3.1	Знает: основы психолого-педагогической диагностики; основы инклюзивного образования; нормативно-правовые, психолого-педагогические, проектно- методические и организационно-управленческие аспекты организации совместной и индивидуальной учебной (учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной) и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями, при реализации основных и дополнительных образовательных программ; основы проектирования образовательной среды, технологии обучения и воспитания обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
Б1.О.02.02	Проектирование воспитательной среды	
Б1.О.02.03	Проектирование и мониторинг образовательных результатов	
Б1.О.02.05	Управление образовательными проектами	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет: выбирать и применять методы психолого-педагогической диагностики с целью выявления индивидуальных особенностей, потребностей, затруднений обучающихся (в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями), выявления одаренных обучающихся; проектировать содержание и организационно-методический инструментарий процесса совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями нормативных правовых документов, с учетом принципов инклюзивного образования	-
Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
Б1.О.02.02	Проектирование воспитательной среды	
Б1.О.02.03	Проектирование и мониторинг образовательных результатов	
Б1.О.02.05	Управление образовательными проектами	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет: методиками психолого- педагогической диагностики с целью выявления индивидуальных особенностей, потребностей, затруднений обучающихся (в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями), выявления одаренных обучающихся; методикой выбора и проектирования форм и методов организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
Б1.О.02.02	Проектирование воспитательной среды	
Б1.О.02.03	Проектирование и мониторинг образовательных результатов	
Б1.О.02.05	Управление образовательными проектами	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Знает: основы духовно-нравственного воспитания личности обучающихся на основе базовых национальных ценностей; методы и приемы формирования ценностных ориентаций обучающихся, развития чувств, нравственной позиции и поведения; документы, определяющие содержание базовых национальных ценностей, духовно-нравственного развития и воспитания личности	-
Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
Б1.О.02.02	Проектирование воспитательной среды	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет: проектировать, планировать и организовывать различные виды деятельности обучающихся (группы обучающихся) в целях духовно-нравственного воспитания на основе базовых национальных ценностей; проектировать и организовывать условия духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России; применять технологии развития ценностно-смысловой сферы личности, опыта нравственных отношений, представлений об эталонах взаимодействия с людьми	-

	Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
	Б1.О.02.02	Проектирование воспитательной среды	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет: методикой разработки документационного сопровождения (программ, положений, сценариев и др.) учебных и внеучебных мероприятий духовно-нравственного воспитания обучающихся; навыками интеграции условий и принципов духовно-нравственного воспитания обучающихся в систему учебной и внеучебной деятельности обучающихся		-
	Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
	Б1.О.02.02	Проектирование воспитательной среды	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении		ОПК
ОПК-5.1	Знает: требования нормативных правовых актов в сфере образования, регламентирующих проведение оценочных процедур образовательных результатов обучающихся. Современные подходы к измерению и оценке образовательных результатов обучающихся; основы построения системы внутренней оценки качества образовательной деятельности в образовательной организации; типологию мониторингов, формы и способы осуществления мониторинговых исследований, инструментарий мониторинга в области образования		-
	Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
	Б1.О.02.03	Проектирование и мониторинг образовательных результатов	
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет: разрабатывать средства измерения и оценки образовательных результатов обучающихся; разрабатывать программы мониторинга образовательных результатов обучающихся по освоению основных и дополнительных образовательных программ; разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении при освоении обучающимися основных и дополнительных образовательных программ		-
	Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
	Б1.О.02.03	Проектирование и мониторинг образовательных результатов	
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет: методикой отбора и разработки диагностического инструментария измерения и оценки образовательных результатов обучающихся; методикой интерпретации результатов измерения и оценки образовательных результатов обучающихся; методикой организации и проведения мониторинговых исследований образовательных результатов обучающихся; способами оформления и презентации результатов мониторинга образовательных результатов обучающихся с применением современных информационно-коммуникационных технологий		-
	Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
	Б1.О.02.03	Проектирование и мониторинг образовательных результатов	
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями		ОПК
ОПК-6.1	Знает: основы проектирования образовательных технологий, в том числе инклюзивных; особенности применения психолого-педагогических технологий, в том числе инклюзивных, для индивидуализации обучения, развития и воспитания обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями; психолого-педагогические особенности обучающихся с особыми образовательными потребностями; основы исследования эффективности образовательных технологий		-

B1.O.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
B1.O.02.01	Проектирование образовательных программ и технологий	
B1.O.02.02	Проектирование воспитательной среды	
B1.O.02.06	Психолого-педагогические основы инклюзивного образования	
B1.B.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
B2.O.02.01(П)	Педагогическая практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет: адаптировать научно-методическое обеспечение основных и дополнительных образовательных программ, результатов психологической диагностики обучающихся и группы обучающихся для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями; разрабатывать и применять психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии для индивидуализации обучения, развития и воспитания обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями; исследовать эффективность применяемых образовательных технологий	-
B1.O.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
B1.O.02.01	Проектирование образовательных программ и технологий	
B1.O.02.02	Проектирование воспитательной среды	
B1.O.02.06	Психолого-педагогические основы инклюзивного образования	
B1.B.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
B2.O.02.01(П)	Педагогическая практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет: методикой разработки и реализации индивидуальных учебных планов, индивидуальных образовательных маршрутов, программ индивидуального развития и (или) программ коррекционной работы при обучении и воспитании обучающихся; методикой педагогического взаимодействия с обучающимися с особыми образовательными потребностями	-
B1.O.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
B1.O.02.01	Проектирование образовательных программ и технологий	
B1.O.02.02	Проектирование воспитательной среды	
B1.O.02.06	Психолого-педагогические основы инклюзивного образования	
B1.B.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
B2.O.02.01(П)	Педагогическая практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
ОПК-7.1	Знает: основы планирования и организации взаимодействия участников образовательных отношений в процессе реализации образовательных программ	-
B1.O.01	Модуль "Общекультурный"	
B1.O.01.04	Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
B1.O.01.05	Психология профессионализма	
B1.O.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
B1.O.02.05	Управление образовательными проектами	
B2.O.02.01(П)	Педагогическая практика	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-7.2	Умеет: планировать и организовывать индивидуальную и коллективную образовательную деятельность с учетом возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся; координировать деятельность сотрудников образовательной организации, взаимодействовать с руководителями образовательной организации, другими участниками образовательных отношений при решении различных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.04	Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.01.05	Психология профессионализма	
Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
Б1.О.02.05	Управление образовательными проектами	
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет: методикой планирования и организации взаимодействия участников образовательных отношений для решения профессиональных задач	-
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"	
Б1.О.01.04	Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.01.05	Психология профессионализма	
Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
Б1.О.02.05	Управление образовательными проектами	
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	ОПК
ОПК-8.1	Знает: понятие, структуру, функции, цели педагогической деятельности, требования к педагогическому (научно-педагогическому) работнику, его обязанности и ответственность, основы педагогического проектирования, оценки качества и результатов педагогических проектов; современные направления международных и отечественных педагогических исследований	-
Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
Б1.О.02.01	Проектирование образовательных программ и технологий	
Б1.О.02.04	Проектирование научно-педагогического исследования	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет: осуществлять анализ, интерпретацию научной информации, результатов международных и отечественных исследований, адаптировать и применять их в педагогическом проектировании; проектировать педагогическую деятельность в соответствии с поставленными целями; осуществлять оценку качества результатов педагогического проектирования	-
Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
Б1.О.02.01	Проектирование образовательных программ и технологий	
Б1.О.02.04	Проектирование научно-педагогического исследования	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-8.3	Владеет: методами педагогического проектирования; методикой оформления и представления результатов педагогического проектирования	-
Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
Б1.О.02.01	Проектирование образовательных программ и технологий	
Б1.О.02.04	Проектирование научно-педагогического исследования	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПКос-1	Способен преподавать учебные дисциплины (модули), проводить все виды учебных занятий по программам бакалавриата и ДПП, в том числе с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	-
ПКос-1.1	Знает: структуру педагогического процесса, особенности организации образовательного процесса по программам бакалавриата и ДПП; требования ФГОС ВО и иных нормативных документов, регламентирующих содержание профессионального образования и организацию образовательного процесса, в том числе нормативных документов, регулирующих применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий; требования охраны труда при проведении учебных занятий и (или) организации деятельности обучающихся на практике по программам бакалавриата, ДПП	-
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.01	Электронные образовательные ресурсы	
Б1.В.01.06	Проектирование компетентностно-ориентированных задач по учебным дисциплинам	
Б1.В.01.09	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.2	Умеет: применять педагогически обоснованные формы, методы и средства организации деятельности обучающихся по освоению учебной дисциплины (модуля), практики, в том числе методы и средства используемые в электронном обучении и дистанционных образовательных технологиях	-
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.01	Электронные образовательные ресурсы	
Б1.В.01.06	Проектирование компетентностно-ориентированных задач по учебным дисциплинам	
Б1.В.01.09	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3	Владеет: методикой проведения учебных занятий, методами организации самостоятельной работы обучающихся по учебным дисциплинам (модулям) образовательной программы; методикой применения технических средств обучения, информационно-коммуникационных технологий, электронных образовательных и информационных ресурсов, дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	-
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.01	Электронные образовательные ресурсы	
Б1.В.01.06	Проектирование компетентностно-ориентированных задач по учебным дисциплинам	
Б1.В.01.09	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2	Способен осуществлять контроль и оценку учебных достижений обучающихся по программам бакалавриата и ДПП, в том числе с использованием современных программно-аппаратных средств	-

ПКос-2.1	Знает: формы, методы и средства организации контроля и оценки учебных достижений обучающихся	-
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.01	Электронные образовательные ресурсы	
Б1.В.01.06	Проектирование компетентностно-ориентированных задач по учебным дисциплинам	
Б1.В.01.09	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2	Умеет: осуществлять контроль и оценку освоения учебных достижений обучающихся, применять современные оценочные средства	-
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.01	Электронные образовательные ресурсы	
Б1.В.01.06	Проектирование компетентностно-ориентированных задач по учебным дисциплинам	
Б1.В.01.09	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.3	Владет: методикой разработки и применения различных оценочных средств, интерпретации результатов оценивания	-
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.01	Электронные образовательные ресурсы	
Б1.В.01.06	Проектирование компетентностно-ориентированных задач по учебным дисциплинам	
Б1.В.01.09	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПКос-3	Способен осуществлять проектирование образовательных программ СПО, ДПП и их компонентов, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий	-
ПКос-3.1	Знает: методологические основы современного профессионального образования, ДПО и профессионального обучения; нормативные правовые акты, регламентирующие реализацию образовательных программ СПО, ДПП; требования к образовательным программам СПО, ДПП и их компонентам	-
Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
Б1.О.02.01	Проектирование образовательных программ и технологий	
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.09	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2	Умеет: проектировать (обновлять) образовательные программы профессионального обучения, СПО, ДПП и их компоненты на основе современных дидактических подходов, в соответствии с требованиями нормативно-методических документов, с использованием современных информационных и коммуникационных технологий и с учетом образовательных потребностей обучающихся; осуществлять построение индивидуальных образовательных траекторий	-

Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
Б1.О.02.01	Проектирование образовательных программ и технологий	
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.09	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.3	Владеет: методологией проектирования образовательных программ и технологий	-
Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	
Б1.О.02.01	Проектирование образовательных программ и технологий	
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.09	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	методический	
ПКос-4	Способен разрабатывать учебно-методическое обеспечение реализации учебных дисциплин (модулей), практик по программам бакалавриата и ДПП с использованием современных информационных и коммуникационных технологий	-
ПКос-4.1	Знает: требования к современному учебно-методическому обеспечению учебных дисциплин (модулей), практик по программам бакалавриата и ДПП; правила и приемы разработки методических материалов; педагогические, психологические и методические основы проектирования учебной деятельности на занятиях различного типа; современные информационные и коммуникационные технологии	-
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.01	Электронные образовательные ресурсы	
Б1.В.01.06	Проектирование компетентностно-ориентированных задач по учебным дисциплинам	
Б1.В.01.09	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые технологии в инженерной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровизация профессионального образования	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	3D-моделирование	
ФТД.02	Робототехника	
ПКос-4.2	Умеет: разрабатывать учебно-методические и оценочные материалы, обеспечивающие реализацию учебных дисциплин (модулей), практик по программам бакалавриата и ДПП	-
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.01	Электронные образовательные ресурсы	

Б1.В.01.06	Проектирование компетентностно-ориентированных задач по учебным дисциплинам	
Б1.В.01.09	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые технологии в инженерной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровизация профессионального образования	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	3D-моделирование	
ФТД.02	Робототехника	
ПКос-4.3	Владеет: методикой проектирования технологий обучения по учебной дисциплине (модулю), практике по программам бакалавриата и ДПП	-
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.01	Электронные образовательные ресурсы	
Б1.В.01.06	Проектирование компетентностно-ориентированных задач по учебным дисциплинам	
Б1.В.01.09	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые технологии в инженерной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровизация профессионального образования	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	3D-моделирование	
ФТД.02	Робототехника	
ПКос-5	Способен осуществлять организационно-педагогическое сопровождение методической деятельности преподавателей и мастеров производственного обучения по использованию современных информационных и коммуникационных технологий	-
ПКос-5.1	Знает: основные программно-аппаратные средства информационных и коммуникационных технологий, используемых в сфере образования	-
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.01	Электронные образовательные ресурсы	
Б1.В.01.03	Формирование и поддержка информационной среды профессионального образования	
Б1.В.01.04	Модели и методы проектирования информационных систем в образовании	
Б1.В.01.09	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.2	Умеет: осуществлять выбор и использовать электронные системы управления обучением и программно-аппаратные средства, осуществлять организационно-педагогическое сопровождение разработки и использования электронных образовательных ресурсов	-

Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.01	Электронные образовательные ресурсы	
Б1.В.01.03	Формирование и поддержка информационной среды профессионального образования	
Б1.В.01.04	Модели и методы проектирования информационных систем в образовании	
Б1.В.01.09	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.3	Владеет: методикой разработки и использования электронных образовательных ресурсов и организационно-педагогического сопровождения методической деятельности преподавателей и мастеров производственного обучения	-
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.01	Электронные образовательные ресурсы	
Б1.В.01.03	Формирование и поддержка информационной среды профессионального образования	
Б1.В.01.04	Модели и методы проектирования информационных систем в образовании	
Б1.В.01.09	Методика преподавания профессиональных дисциплин	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПКос-6	Способен выполнять научно-исследовательские, проектные работы в сфере профессионального образования, дополнительного образования, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий	-
ПКос-6.1	Знает: научные тенденции, результаты отечественных и зарубежных исследований, опыт их внедрения в практику профессионального образования, ДПО; перспективные направления развития профессионального образования, ДПО; основные методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации, необходимой для осуществления профессиональной деятельности; основные результаты фундаментальных и прикладных исследований отдельных компонентов образовательного процесса, в том числе содержательно-деятельностного (отраслевого) компонента, в системе СПО, ДПО	-
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.02	Управление информационными проектами и ресурсами	
Б1.В.01.05	Педагогическая инноватика	
Б1.В.01.08	Основы научно-технического творчества	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6.2	Умеет: выполнять проектные и научно-исследовательские работы с учетом нормативных требований; ставить цели и задачи научно-исследовательской, проектной деятельности и решать их с помощью современных информационных и коммуникационных технологий, используя отечественный и зарубежный опыт	-
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.02	Управление информационными проектами и ресурсами	
Б1.В.01.05	Педагогическая инноватика	
Б1.В.01.08	Основы научно-технического творчества	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПКос-6.3	Владеет: методами сравнения, сопоставления и выбора оптимальных путей решения проблемы исследования; методами обобщения результатов научных исследований, педагогического опыта; оценочными и прогностическими методами научно-исследовательской и проектной деятельности; навыками оформления результатов проектных, научно-исследовательских работ; современными средствами информационных и коммуникационных технологий в научно-исследовательской и проектной деятельности	-
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	
Б1.В.01.02	Управление информационными проектами и ресурсами	
Б1.В.01.05	Педагогическая инноватика	
Б1.В.01.08	Основы научно-технического творчества	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.0.01	Модуль "Общекультурный"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.01.01	Методология научного исследования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.0.01.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.03	Русский язык в сфере профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.04	Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.01.05	Психология профессионализма	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.01.06	Нормативно-правовое обеспечение образования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.0.02.01	Проектирование образовательных программ и технологий	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.0.02.02	Проектирование воспитательной среды	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.02.03	Проектирование и мониторинг образовательных результатов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.02.04	Проектирование научно-педагогического исследования	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.02.05	Управление образовательными проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.02.06	Психолого-педагогические основы инклюзивного образования	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.В.01	Модуль "Информатизация профессионального образования"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.В.01.01	Электронные образовательные ресурсы	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.01.02	Управление информационными проектами и ресурсами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.01.03	Формирование и поддержка информационной среды профессионального образования	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.01.04	Модели и методы проектирования информационных систем в образовании	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.01.05	Педагогическая инноватика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.В.01.06	Проектирование компетентностно-ориентированных задач по учебным дисциплинам	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.01.07	Инженерная психология	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.08	Основы научно-технического творчества	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3

Б1.В.01.09	Методика преподавания профессиональных дисциплин	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы информатизации профессионального образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Российский и зарубежный опыт информатизации образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые технологии в инженерной деятельности	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровизация профессионального образования	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.03)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.03.01	Психология общения в информационно-образовательной среде	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.ДВ.03.02	Психология делового общения	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б2.В.01	Производственная практика	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
ФТД	Факультативы	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
ФТД.01	3D-моделирование	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
ФТД.02	Робототехника	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПКос-5	
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПКос-5	Высшее образование - специалитет, магистратура Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
D/01.7	Организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС	ПКос-5	
ТД.1	Планирование работ по определению первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС	ПКос-5.2	
Зн.2	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.3	Устройство и функционирование современных ИС	ПКос-5.2	
Зн.4	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	ПКос-5.2	
Зн.5	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
Зн.7	Основы теории систем и системного анализа	ПКос-5.2	
Зн.11	Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности	ПКос-5.2	
D/02.7	Организационное и технологическое обеспечение инженерно-технической поддержки подготовки и согласования коммерческого предложения с заказчиком	ПКос-5	
Зн.2	Технологии выполнения работ в организации	ПКос-5.3	
Зн.3	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.6	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/03.7	Организационное и технологическое обеспечение планирования коммуникаций с заказчиками при выполнении работ	ПКос-5	
Зн.7	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/05.7	Создание инструментов и методов распространения информации о ходе выполнения работ	ПКос-5	
Зн.6	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
D/06.7	Управление заинтересованными сторонами проекта в больших проектах и программах проектов	ПКос-5	
Зн.4	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.13	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/07.7	Разработка инструментов и методов документирования существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)	ПКос-5	

Зн.9	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/08.7	Разработка инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика	ПКос-5	
Зн.4	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.8	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/09.7	Разработка инструментов и методов адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС	ПКос-5	
Зн.5	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.9	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/10.7	Планирование управления требованиями	ПКос-5	
Зн.6	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/11.7	Организационное и технологическое обеспечение выявления требований	ПКос-5	
ТД.1	Организация сбора данных о запросах и потребностях заказчика	ПКос-5.2	
Зн.3	Устройство и функционирование современных ИС	ПКос-5.2	
Зн.4	Современные стандарты информационного взаимодействия систем	ПКос-5.2	
Зн.5	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
Зн.9	Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности	ПКос-5.2	
D/12.7	Разработка инструментов и методов анализа требований	ПКос-5	
Зн.7	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/13.7	Организационное и технологическое обеспечение согласования и утверждения требований	ПКос-5	
Зн.3	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.6	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/14.7	Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС	ПКос-5	
Зн.5	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.12	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/15.7	Экспертная поддержка разработки прототипов ИС	ПКос-5	
Зн.3	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.10	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	

D/16.7	Организационное и технологическое обеспечение проектирования и дизайна ИС	ПКос-5	
ТД.1	Обеспечение соответствия проектирования и дизайна ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	ПКос-5.3	
Зн.8	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/17.7	Организационное и технологическое обеспечение разработки баз данных ИС	ПКос-5	
ТД.1	Обеспечение соответствия баз данных ИС и процесса их разработки принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	ПКос-5.3	
Зн.8	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/19.7	Организационное и технологическое обеспечение создания пользовательской документации к ИС	ПКос-5	
ТД.1	Обеспечение соответствия пользовательской документации к ИС и процесса ее разработки принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	ПКос-5.3	
Зн.7	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/20.7	Организационное и технологическое обеспечение развертывания ИС у заказчика	ПКос-5	
ТД.1	Обеспечение соответствия процесса развертывания ИС у заказчика принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	ПКос-5.3	
Зн.7	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/21.7	Организационное и технологическое обеспечение интеграции ИС с существующими ИС у заказчика	ПКос-5	
ТД.1	Обеспечение соответствия процесса интеграции ИС у заказчика принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	ПКос-5.3	
Зн.7	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/22.7	Организационное и технологическое обеспечение оптимизации работы ИС	ПКос-5	
ТД.1	Обеспечение соответствия процесса оптимизации работы ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	ПКос-5.3	
Зн.8	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/23.7	Планирование управления изменениями	ПКос-5	
Зн.4	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.7	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/24.7	Организационное и технологическое обеспечение анализа запросов на изменение	ПКос-5	
ТД.1	Обеспечение соответствия процесса анализа изменений принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	ПКос-5.3	

Зн.7	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/25.7	Согласование запросов на изменение в проекте	ПКос-5	
Зн.4	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.10	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/27.7	Принятие мер по неразглашению информации, полученной от заказчика	ПКос-5	
Зн.3	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
D/29.7	Планирование качества выполнения работ по созданию (модификации) и вводу ИС в эксплуатацию	ПКос-5	
У.3	Проводить переговоры	ПКос-5.3	
Зн.1	Стандарты в области качества, применимые к предметной области	ПКос-5.1	
D/30.7	Организационно-технологическая поддержка процесса обеспечения качества	ПКос-5	
Зн.5	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/31.7	Организационное и технологическое обеспечение процесса контроля качества	ПКос-5	
Зн.4	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/32.7	Организационное и технологическое обеспечение проведения приемо-сдаточных испытаний ИС	ПКос-5	
Зн.6	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/33.7	Организационное и технологическое обеспечение закупок	ПКос-5	
Зн.9	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/35.7	Организационное и технологическое обеспечение идентификации конфигурации	ПКос-5	
Зн.8	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/36.7	Организационное и технологическое обеспечение ведения отчетности по статусу конфигурации ИС	ПКос-5	
Зн.6	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/37.7	Организационное и технологическое обеспечение аудита конфигурации ИС	ПКос-5	
Зн.8	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/39.7	Управление выпуском релизов ИС	ПКос-5	
Зн.8	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/41.7	Организационное и технологическое обеспечение заключения договоров на выполняемые работы	ПКос-5	

Зн.3	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.6	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/42.7	Организационное и технологическое обеспечение мониторинга и управления исполнением договоров на выполняемые работы	ПКос-5	
Зн.4	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	ПКос-5.1	
Зн.7	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/43.7	Организационное и технологическое обеспечение заключения дополнительных соглашений к договорам на выполняемые работы	ПКос-5	
Зн.3	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.6	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/44.7	Организационное и технологическое обеспечение закрытия договоров на выполняемые работы	ПКос-5	
Зн.3	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.6	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/45.7	Организационное и технологическое обеспечение регистрации запросов заказчика	ПКос-5	
Зн.6	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/46.7	Организационное и технологическое обеспечение заключения договоров сопровождения ИС	ПКос-5	
Зн.3	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.6	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/47.7	Организационное и технологическое обеспечение обработки запросов заказчика по вопросам использования ИС	ПКос-5	
Зн.6	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.10	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/48.7	Организационное и технологическое обеспечение инициирования работ по реализации запросов, связанных с использованием ИС	ПКос-5	
Зн.5	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.10	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/49.7	Организационное и технологическое обеспечение выполнения запросов заказчика	ПКос-5	

Зн.5	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.8	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	ПКос-5.1	
D/50.7	Планирование управления документацией	ПКос-5	
Зн.3	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.4	Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности	ПКос-5.1	
D/51.7	Организация согласования документации в проектах	ПКос-5	
Зн.5	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.6	Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности	ПКос-5.1	
D/52.7	Организация утверждения документации в проекте	ПКос-5	
Зн.1	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
D/56.7	Разработка и согласование регламентов и процедур для офиса управления проектами	ПКос-5	
Зн.3	Технологии выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС	ПКос-5.3	
Зн.9	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.10	Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности	ПКос-5.1	
D/57.7	Формирование предложений по развитию офиса управления проектами в организации	ПКос-5	
Зн.8	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии	ПКос-5.1	
Зн.9	Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности	ПКос-5.1	

Индекс

Тип задач проф. деятельности:

ПКос-5

ПКос-5.1

06.015

D

D/01.7

Зн.2

Зн.5

D/02.7

Зн.3

Зн.6

D/03.7

Зн.7

D/05.7

Зн.6

D/06.7

Зн.4

Зн.13

D/07.7

Зн.9

D/08.7

Зн.4

Зн.8

D/09.7

Зн.5

Зн.9

D/10.7

Зн.6

D/11.7

Зн.5

D/12.7

Зн.7

D/13.7

Зн.3

Зн.6

D/14.7

Зн.5

Зн.12

D/15.7	
	Зн.3
	Зн.10
D/16.7	
	Зн.8
D/17.7	
	Зн.8
D/19.7	
	Зн.7
D/20.7	
	Зн.7
D/21.7	
	Зн.7
D/22.7	
	Зн.8
D/23.7	
	Зн.4
	Зн.7
D/24.7	
	Зн.7
D/25.7	
	Зн.4
	Зн.10
D/27.7	
	Зн.3
D/29.7	
	Зн.1
D/30.7	
	Зн.5
D/31.7	
	Зн.4
D/32.7	
	Зн.6
D/33.7	
	Зн.9
D/35.7	
	Зн.8
D/36.7	
	Зн.6
D/37.7	
	Зн.8
D/39.7	
	Зн.8
D/41.7	

Зн.3
Зн.6
D/42.7
Зн.4
Зн.7
D/43.7
Зн.3
Зн.6
D/44.7
Зн.3
Зн.6
D/45.7
Зн.6
D/46.7
Зн.3
Зн.6
D/47.7
Зн.6
Зн.10
D/48.7
Зн.5
Зн.10
D/49.7
Зн.5
Зн.8
D/50.7
Зн.3
Зн.4
D/51.7
Зн.5
Зн.6
D/52.7
Зн.1
D/56.7
Зн.9
Зн.10
D/57.7
Зн.8
Зн.9

ПКос-5.2

06.015

D

D/01.7

ТД.1

Зн.3

Зн.4

Зн.5

Зн.7

Зн.11

D/11.7

ТД.1

Зн.3

Зн.4

Зн.5

Зн.9

ПКос-5.3

06.015

D

D/02.7

Зн.2

D/16.7

ТД.1

D/17.7

ТД.1

D/19.7

ТД.1

D/20.7

ТД.1

D/21.7

ТД.1

D/22.7

ТД.1

D/24.7

ТД.1

D/29.7

У.3

D/56.7

Зн.3

Содержание
методический
Способен осуществлять организационно-педагогическое сопровождение методической деятельности преподавателей и мастеров производственного обучения по использованию современных информационных и коммуникационных технологий
Знает: основные программно-аппаратные средства информационных и коммуникационных технологий, используемых в сфере образования
СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
Организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение инженерно-технической поддержки подготовки и согласования коммерческого предложения с заказчиком
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение планирования коммуникаций с заказчиками при выполнении работ
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Создание инструментов и методов распространения информации о ходе выполнения работ
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Управление заинтересованными сторонами проекта в больших проектах и программах проектов
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Разработка инструментов и методов документирования существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринга бизнес-процессов организации)
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Разработка инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Разработка инструментов и методов адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Планирование управления требованиями
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение выявления требований
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Разработка инструментов и методов анализа требований
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение согласования и утверждения требований
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций

Экспертная поддержка разработки прототипов ИС
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение проектирования и дизайна ИС
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение разработки баз данных ИС
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение создания пользовательской документации к ИС
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение развертывания ИС у заказчика
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение интеграции ИС с существующими ИС у заказчика
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение оптимизации работы ИС
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Планирование управления изменениями
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение анализа запросов на изменение
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Согласование запросов на изменение в проекте
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Принятие мер по неразглашению информации, полученной от заказчика
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Планирование качества выполнения работ по созданию (модификации) и вводу ИС в эксплуатацию
Стандарты в области качества, применимые к предметной области
Организационно-технологическая поддержка процесса обеспечения качества
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение процесса контроля качества
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение проведения приемо-сдаточных испытаний ИС
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение закупок
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение идентификации конфигурации
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение ведения отчетности по статусу конфигурации ИС
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение аудита конфигурации ИС
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Управление выпуском релизов ИС
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение заключения договоров на выполняемые работы

Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение мониторинга и управления исполнением договоров на выполняемые работы
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение заключения дополнительных соглашений к договорам на выполняемые работы
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение закрытия договоров на выполняемые работы
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение регистрации запросов заказчика
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение заключения договоров сопровождения ИС
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение обработки запросов заказчика по вопросам использования ИС
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение инициирования работ по реализации запросов, связанных с использованием ИС
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Организационное и технологическое обеспечение выполнения запросов заказчика
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Планирование управления документацией
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
Организация согласования документации в проектах
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
Организация утверждения документации в проекте
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Разработка и согласование регламентов и процедур для офиса управления проектами
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
Формирование предложений по развитию офиса управления проектами в организации
Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности

Умеет: осуществлять выбор и использовать электронные системы управления обучением и программно-аппаратные средства, осуществлять организационно-педагогическое сопровождение разработки и использования электронных образовательных ресурсов
СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
Организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС
Планирование работ по определению первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС
Устройство и функционирование современных ИС
Современные стандарты информационного взаимодействия систем
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Основы теории систем и системного анализа
Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
Организационное и технологическое обеспечение выявления требований
Организация сбора данных о запросах и потребностях заказчика
Устройство и функционирование современных ИС
Современные стандарты информационного взаимодействия систем
Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
Владеет: методикой разработки и использования электронных образовательных ресурсов и организационно-педагогического сопровождения методической деятельности преподавателей и мастеров производственного обучения
СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
Организационное и технологическое обеспечение инженерно-технической поддержки подготовки и согласования коммерческого предложения с заказчиком
Технологии выполнения работ в организации
Организационное и технологическое обеспечение проектирования и дизайна ИС
Обеспечение соответствия проектирования и дизайна ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям
Организационное и технологическое обеспечение разработки баз данных ИС
Обеспечение соответствия баз данных ИС и процесса их разработки принятым в организации или проекте стандартам и технологиям
Организационное и технологическое обеспечение создания пользовательской документации к ИС
Обеспечение соответствия пользовательской документации к ИС и процесса ее разработки принятым в организации или проекте стандартам и технологиям
Организационное и технологическое обеспечение развертывания ИС у заказчика
Обеспечение соответствия процесса развертывания ИС у заказчика принятым в организации или проекте стандартам и технологиям
Организационное и технологическое обеспечение интеграции ИС с существующими ИС у заказчика
Обеспечение соответствия процесса интеграции ИС у заказчика принятым в организации или проекте стандартам и технологиям
Организационное и технологическое обеспечение оптимизации работы ИС
Обеспечение соответствия процесса оптимизации работы ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям
Организационное и технологическое обеспечение анализа запросов на изменение
Обеспечение соответствия процесса анализа изменений принятым в организации или проекте стандартам и технологиям
Планирование качества выполнения работ по созданию (модификации) и вводу ИС в эксплуатацию
Проводить переговоры
Разработка и согласование регламентов и процедур для офиса управления проектами
Технологии выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				101	124	60	25	35	64	27	37
	Итого по ОП (без факультативов)				99	120	60	25	35	60	23	37
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	21%	50	69	40	20	20	29	15	14
Б1.О	Обязательная часть					31	21	14	7	10	2	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38	19	6	13	19	13	6
Б2	Практика	64%	36%	0%	40	42	20	5	15	22	8	14
Б2.О	Обязательная часть					27	14	5	9	13	8	5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	6		6	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	4				4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.4	-	53.9	55.8	-	49	54.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.3	-	49.2	49.2	-	51.2	36.9
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				14	-	14	14.3	-	14	13.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				853.8	-	212.2	271.2	-	208.9	161.5
		Блок Б2				73.01	-	1.67	64	-	2.67	4.67
		Блок Б3				33	-			-		33
		Блок ФТД				32.5	-			-	32.5	
		Итого по всем блокам				992.31	-	213.87	335.2	-	244.07	199.17
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	5	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.23%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					48.3%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.37%						