

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 30.06.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

Направление подготовки 15.03.01 Машиностроение

Направленность Оборудование и технология сварочного производства  
(профиль):  
Кафедра: Машиностроение  
Институт: Политехнический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.115	СПЕЦИАЛИСТ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	производственно-технологический
-	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский
-	сервисно-эксплуатационный

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Т.Р. Змызгова / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД

И.В. Григоренко / И.В. Григоренко/

И.о. директора

А.С. Хомичев / А.С. Хомичев/

И.о. зав. кафедрой

О.Г. Вершинина / О.Г. Вершинина/

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор

Т.Р. Змызгова

" " 20 г.



## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	=	=	=	=	Э	Э	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	=	=	=	=	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	=	Э	Э	Э	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	=	=	=	=	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	Э	Э	Э	Э	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	=	=	=	=	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	Э	Э	Э	Э	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	*	=	=	=	=	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			39			39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность			49			49
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5					
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия			
Продолжительность			49			
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
у	Теоретическое обучение и практики	26	34	32	32	17	141
Э	Экзаменационные сессии	6	6	8	8	3	31
П	Производственная практика					14	14
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	10	10	10	10	10	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		44	52	52	52	52	252



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.07	Русский язык делового общения	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.27	Основы российской государственности	
Б1.О.27.01	Что такое Россия	
Б1.О.27.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.27.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.27.04	Политическое устройство России	
Б1.О.27.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Персональный менеджмент	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	

БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Правоведение	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Сопротивление материалов	
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	
Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
Б1.О.15	Экология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	

Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
Б1.О.15	Экология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;	ОПК
Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
Б1.О.15	Экология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению;	ОПК
Б1.О.22	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, уметь контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения;	ОПК

Б1.О.25	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения;	ОПК
Б1.О.22	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.23	Теория механизмов и машин	
Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКД-1	умение определять экспериментально и расчетным путем основные энергетические и тепловые характеристики сварочных источников энергии, рассчитывать температурные поля и характеристики циклов при сварке различных материалов и изделий, оценивать склонность сварных соединений к трещинообразованию в процессе сварки и эксплуатации изделий, выбирать и проверять техническое состояние оборудования для сварки зажимных и фиксирующих приспособлений, эксплуатировать сварочное оборудование, источники питания и аппаратуру управления сварочными процессами	-
Б1.В.02	Специальные главы "Основы конструирования"	
Б1.В.06	Теория сварочных процессов	
Б1.В.07	Технология сварки плавлением	
Б1.В.08	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.10	Механизация и автоматизация сварочного производства	
Б1.В.11	Технология сварки давлением	
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный практикум	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКД-2	умение определять экспериментально и расчетным путем сварочные деформации и напряжения, проектировать сварные соединения и конструкции с учетом эксплуатационных требований к ним и элементы технологической оснастки, способность разрабатывать технологический процесс производства сварных конструкций с выбором оптимальных способов и режимов технологических операций сварки, резки, контроля качества и т.п., а также оформлять технологическую документацию	-
Б1.В.03	Основы инженерных расчетов	
Б1.В.04	Информационное обеспечение систем планирования технологических процессов	
Б1.В.05	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.06	Теория сварочных процессов	
Б1.В.07	Технология сварки плавлением	
Б1.В.09	Производство сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерно-компьютерные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование в технике	

Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКД-3	умение выбирать способы сварки и сварочные материалы, подготовку кромок свариваемого соединения, обоснованные требования к сварным швам на стадии разработки технологического процесса, обеспечивать контроль соблюдения основных параметров сварки, мероприятий, направленных на уменьшение сварочных деформаций, определять трудоемкость технологического процесса сборочно-сварочных операций, расход сварочных материалов	-
Б1.В.07	Технология сварки плавлением	
Б1.В.08	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.12	Электрошлаковая технология	
Б1.В.ДВ.02.01	Программное обеспечение инженерной деятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКД-4	умение оценить соответствие сварных соединений критериям качества методами визуального и измерительного контроля, применять неразрушающие методы контроля и разрушающие испытания сварных соединений, а также определять требования к квалификации персонала на стадии технологической подготовки <b>сварочного производства</b>	-
Б1.В.06	Теория сварочных процессов	
Б1.В.09	Производство сварных конструкций	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			<b>18</b>								<b>930</b>								<b>708</b>								<b>1656</b>								<b>46</b>	32								
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			<b>14</b>								<b>862</b>								<b>708</b>							39	<b>1584</b>								<b>44</b>									
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)</b>																																												
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)</b>																																												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>16</b>		<b>2</b>				<b>930</b>	<b>26</b>	<b>24</b>		<b>2</b>	<b>742</b>	<b>162</b>		<b>708</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>569</b>	<b>135</b>		<b>1656</b>	<b>48</b>	<b>42</b>		<b>6</b>	<b>1311</b>	<b>297</b>	<b>46</b>	ТО: 26 Э: 6									
1	Б1.О.06	Правоведение									2	2	2					За К	70					52	18		За К	72	2	2			52	18	2		63	1						
2	Б1.О.07	Русский язык делового общения	2	2	2					За К	70							За К	70					52	18		За К	72	2	2			52	18	2		66	1						
3	Б1.О.08	Иностранный язык	2	2			2			За К	108	2			2	88	18		За К	106				88	18		За(2) К(2)	216	4			4	176	36	6		67	12						
4	Б1.О.11	Персональный менеджмент																За К	72	4	2		2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		84	1						
5	Б1.О.12	Математика	2	2	2					За	108	2	2		88	18		За	106	4	2		2	88	18		За(2)	216	4	4			176	36	6		4	12						
6	Б1.О.13	Физика	2	2	2					Эк	144	2	2		115	27		За	142					124	18		Эк За	288	4	4			239	45	8		4	12						
7	Б1.О.14	Химия	2	2	2					Эк	142				115	27											Эк	144	2	2			115	27	4		49	1						
8	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	2	2					За	144	2	2		124	18		Эк	142				115	27			Эк За	288	4	4			239	45	8		1	1						
9	Б1.О.27	Основы российской государственности								ЗаО	72	8	8		64												ЗаО	72	8	8			64	2			1							
10	Б1.О.27.01	Что такое Россия									10,8	2	2		8,8																	8,8		0,3		11	1							
11	Б1.О.27.02	Российское государство - цивилизация									10,8	1	1		9,8																9,8		0,3		32	1								
12	Б1.О.27.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации									18	1	1		17																17		0,5		32	1								
13	Б1.О.27.04	Политическое устройство России									14,4	2	2		12,4																12,4		0,4		63	1								
14	Б1.О.27.05	Вызовы будущего и развитие страны									18	2	2		16																16		0,5		83	1								
15	Б1.О.27.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"								ЗаО																	ЗаО																	
16	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	2	2	2					За	70				52	18											За	72	2	2			52	18	2		69	1						
17	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональный практикум									2	2	2					За	70					52	18		За	72	2	2			52	18	2		69	12						
18	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерно-компьютерные технологии									2	2	2					За	70					52	18		За	72	2	2			52	18	2		69	12						
19	ФТД.В.01	Адаптационная дисциплина	4	4	4					За	68	6	6		44	18											За	72	10	10			44	18	2		58	1						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Эк(2) За(6) ЗаО К(2)										Эк За(6) К(3)										Эк(3) За(12) ЗаО К(5)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																												10









		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				190	261	244	46	52	51	47	48
	Итого по ОП (без факультативов)				186	257	240	44	52	49	47	48
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	21.4%	160	208	208	44	52	49	47	16
Б1.О	Обязательная часть				116	240	124	40	46	38		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					84	84	4	6	11	47	16
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	40	23					23
Б2.О	Обязательная часть				20	40	23					23
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2		2		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	4	4	2		2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.8	51.8	46.8	45.9	42.3	32.4
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					47.6	48	102	40	36	16
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					222	38	102	34	36	12
		Блок Б2					8					8
		Блок Б3					4					4
		Блок ФТД					16	10		6		
		Итого по всем блокам					250	48	102	40	36	24
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	3	5	6	1
		ЗАЧЕТ (За)						11	15	3	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	9	4	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.75%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						61.2%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						2.96%					