

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

15.03.01

Профиль: Оборудование и технология сварочного производства  
Кафедра: Сварочного производства

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 5л	
+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Машиностроение

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт (ФГОС) № 957 от 03.09.2015

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы

Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

Стаценко В.Н./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе

Мухомов А.Н.  
"11" июля 2019

## Календарный учебный график

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	К																	Э	Э	Э	Э					К	К	К	К	К	К	К	К	
II											Э	Э				*		К	К																	Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
III											Э	Э				*		К	К																	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							Э	Э								*		К	К										Э	Э	Э	Э	Э						П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
V							Э	Э	Э	Э						*		К	К										Э	Э	Э	Э	Э					П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	<b>36</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>26 2/6</b>	154 2/6
Э	Экзаменационные сессии	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6 4/6</b>	32 4/6
У	Учебная практика		<b>4</b>				4
П	Производственная практика			<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					<b>4</b>	4
К	Каникулы	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	260





Наименование	Курс 4										Курс 5										Закрепленная кафедра																	
	Сессия 2										Сессия 1										Сессия 2										Каф.	Наименование	Компетенции					
	Итого	Лек	Лек. интер.	Лаб	Лаб. интер.	Пр	Пр. интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.	д.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Лаб. интер.	Пр	Пр. интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.	Итого	Лек	Лек. интер.	Лаб	Лаб. интер.	Пр				Пр. интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.
<b>ИЛИ (модули)</b>																																						
История																																				65	Отечественной истории и архивоведения	<b>ОК-2; ОК-6</b>
Философия	36	4	4			4	4		24	4	3																									66	Философии	<b>ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОПК-2</b>
Русский язык и культура речи																																				76	Русского языка и литературы	<b>ОК-5</b>
Иностранный язык																																				78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	<b>ОК-5</b>
Безопасность жизнедеятельности																																				43	Безопасности жизнедеятельности в гомосфере	<b>ОК-9; ПК-15</b>
Физическая культура и спорт																																				21	Методики преподавания циклических видов спорта	<b>ОК-8</b>
Экономика																																				9	Экономической теории	<b>ОК-3</b>
Правоведение																																				89	Правосудия, прокурорского надзора и юриспруденции	<b>ОК-4</b>
Химия																																				106	Общей, неорганической и элементорганической химии	<b>ОПК-1</b>
Физика																																				104	Общей и экспериментальной физики	<b>ОПК-1</b>
Инженерная экология																																				52	Судовой энергетики и автоматизации	<b>ОК-9; ОПК-4; ПК-15</b>
Линейная алгебра и аналитическая геометрия																																				95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОПК-1</b>
Математический анализ																																				95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОПК-1</b>
Теория вероятностей и математическая статистика																																				95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОПК-1</b>
Теоретическая механика																																				54	Механики и математического моделирования	<b>ОПК-1</b>
Нечертательная геометрия и инженерная графика																																				51	Кодобластроения и океанотехники	<b>ОПК-1</b>
Прикладная механика в машиностроении																																				54	Механики и математического моделирования	<b>ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18</b>
Материаловедение																																				48	Материаловедения и технологии материалов	<b>ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-18</b>
Технология конструкционных материалов																																				48	Материаловедения и технологии материалов	<b>ПК-13; ПК-14</b>
Электротехника и электроника																																				55	Электроэнергетики и электротехники	<b>ОПК-1; ПК-12; ПК-14</b>
Механика жидкости и газа																																				52	Судовой энергетики и автоматизации	<b>ОПК-1; ПК-14; ПК-17</b>
Основы проектирования																																				49	Технологий промышленного производства	<b>ПК-11; ПК-19</b>
Технологические основы машиностроения	72	4	4	4		6	6		53	9	32к																								49	Технологий промышленного производства	<b>ОПК-4; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-16</b>	
Экономика и организация машиностроительного производства												4	72	4																					8	Экономики и организации производства	<b>ОК-3</b>	
Основы информационных технологий в машиностроении																																				53	Сварочного производства	<b>ОПК-3; ОПК-5</b>
	108	8	8			10	10		77	13		4	72	4																					66			
<b>часть</b>																																						
Профессионально-ориентированный перевод	144					6			129	9	3																									78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	<b>ОК-5; ПК-12</b>
Научные исследования в сварке												4	72	6																						53	Сварочного производства	<b>ОПК-3; ОПК-5; ПК-14; ПК-18</b>
Теория сварочных процессов	72	6	4	12	4				45	9	3																									53	Сварочного производства	<b>ОПК-1; ПК-14; ПК-17; ПК-18</b>
Проектирование сварных конструкций	180	6	4	4		6	4		159	9	эк																									53	Сварочного производства	<b>ПК-11; ПК-12; ПК-14</b>
Производство сварных конструкций	108	8				10			86	4	3	4	108	4																						53	Сварочного производства	<b>ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17</b>
Автоматизация сварочных процессов	36	4				8			20	4	3																									53	Сварочного производства	<b>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-14</b>
Теория сварочных напряжений и деформаций	108	4	2			8	4		87	9	3р																									53	Сварочного производства	<b>ОПК-1; ОПК-3; ПК-11; ПК-14</b>
Основы технологии сварки спечей сталей и сплавов												4	36	6																					53	Сварочного производства	<b>ОПК-1; ПК-11; ПК-13</b>	
Технологические основы сварки плавлением и давлением	108	4	4	8	4	4	4		83	9	3р																									53	Сварочного производства	<b>ПК-11; ПК-13; ПК-14</b>
Технические измерения в сварочном производстве																																				53	Сварочного производства	<b>ОПК-1; ОПК-3; ПК-18; ПК-19</b>
Проектирование сборочно-сварочных цехов												4	72	6																						58	Сварочного производства	<b>ПК-11; ПК-13; ПК-16</b>
Элективные курсы по физической культуре и спорту																																				21	Методики преподавания циклических видов спорта	<b>ОК-8</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																																						<b>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17</b>
Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки																																				53	Сварочного производства	<b>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17</b>
Математические методы в машиностроении																																				54	Механики и математического моделирования	<b>ОПК-3; ОПК-5; ПК-17</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>												4	72	6																						58		<b>ПК-15; ПК-18</b>
Основы технической диагностики сварных конструкций												4	72	6																						58	Сварочного производства	<b>ПК-15; ПК-18</b>
Механика разрывных сварных конструкций												4	72	6																						58	Сварочного производства	<b>ПК-15; ПК-18</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>																																						<b>ОПК-1; ОПК-3; ПК-15; ПК-17</b>
Взаимосвязь основы прочности конструкционных материалов																																				53	Сварочного производства	<b>ОПК-1; ОПК-3; ПК-15; ПК-17</b>
Теоретические основы надежности технических систем																																				53	Сварочного производства	<b>ОПК-1; ОПК-3; ПК-15; ПК-17</b>
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>												4	36	4	4	2	4																			24		<b>ПК-14; ПК-17</b>
Специальные методы сварки												4	36	4	4	2	4																			24	Сварочного производства	<b>ПК-14; ПК-17</b>
Сварка неметаллических материалов												4	36	4	4	2	4																			24	Сварочного производства	<b>ПК-14; ПК-17</b>









Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б1.Б.24	Экономика и организация машиностроительного производства	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.11	Инженерная экология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.13	Математический анализ	
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистики	
Б1.Б.15	Теоретическая механика	
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	
Б1.Б.21	Механика жидкости и газа	
Б1.В.03	Теория сварочных процессов	
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.07	Теория сварочных напряжений и деформаций	
Б1.В.08	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	
Б1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы надежности технических систем	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	осознанием сущности и значения информации в развитии современного общества	ОПК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации	ОПК
Б1.Б.25	Основы информационных технологий в машиностроении	
Б1.В.02	Научные исследования в сварке	
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	

Б1.В.07	Теория сварочных напряжений и деформаций	
Б1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	
Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы в машиностроении	
Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы надежности технических систем	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	умением применять современные методы для разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности людей и их защиту от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; умением применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроении	ОПК
Б1.Б.11	Инженерная экология	
Б1.Б.23	Технологические основы машиностроения	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.25	Основы информационных технологий в машиностроении	
Б1.В.02	Научные исследования в сварке	
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	
Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы в машиностроении	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-11	способностью обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления; умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	ПК
Б1.Б.17	Прикладная механика в машиностроении	
Б1.Б.22	Основы проектирования	
Б1.Б.23	Технологические основы машиностроения	
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	
Б1.В.07	Теория сварочных напряжений и деформаций	
Б1.В.08	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	
Б1.В.09	Технологические основы сварки плавлением и давлением	

Б1.В.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов	
Б1.В.ДВ.06.01	Энциклопедия сварки	
Б1.В.ДВ.06.02	История отрасли	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна	
ПК-12	способностью разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств	ПК
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.07.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	
Б1.В.ДВ.07.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; умением осваивать вводимое оборудование	ПК
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.23	Технологические основы машиностроения	
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	
Б1.В.08	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	
Б1.В.09	Технологические основы сварки плавлением и давлением	
Б1.В.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.17	Прикладная механика в машиностроении	

Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	
Б1.Б.21	Механика жидкости и газа	
Б1.Б.23	Технологические основы машиностроения	
Б1.В.02	Научные исследования в сварке	
Б1.В.03	Теория сварочных процессов	
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	
Б1.В.07	Теория сварочных напряжений и деформаций	
Б1.В.09	Технологические основы сварки плавлением и давлением	
Б1.В.ДВ.04.01	Специальные методы сварки	
Б1.В.ДВ.04.02	Сварка неметаллических материалов	
Б1.В.ДВ.08.01	Электросварочное оборудование	
Б1.В.ДВ.08.02	Источники питания в сварочном производстве	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования	ПК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.11	Инженерная экология	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.02	Механика разрушений сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы надежности технических систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Контроль качества сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг и контроль качества сварных трубопроводов	
Б1.В.ДВ.08.01	Электросварочное оборудование	
Б1.В.ДВ.08.02	Источники питания в сварочном производстве	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	
ПК-16	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.Б.23	Технологические основы машиностроения	
Б1.В.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	умением выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения	ПК
Б1.Б.17	Прикладная механика в машиностроении	
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.Б.21	Механика жидкости и газа	
Б1.В.03	Теория сварочных процессов	
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.01.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	
Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы в машиностроении	
Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы надежности технических систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Специальные методы сварки	
Б1.В.ДВ.04.02	Сварка неметаллических материалов	
Б1.В.ДВ.07.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	
Б1.В.ДВ.07.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Б1.Б.17	Прикладная механика в машиностроении	
Б1.Б.18	Материаловедение	
Б1.В.02	Научные исследования в сварке	

Б1.В.03	Теория сварочных процессов	
Б1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.02	Механика разрушений сварных конструкций	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью к метрологическому обеспечению технологических процессов, к использованию типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.22	Основы проектирования	
Б1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве	
Б1.В.ДВ.05.01	Контроль качества сварных конструкций	
Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг и контроль качества сварных трубопроводов	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-15
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.07	Экономика	ОК-3
Б1.Б.08	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.09	Химия	ОПК-1
Б1.Б.10	Физика	ОПК-1
Б1.Б.11	Инженерная экология	ОК-9; ОПК-4; ПК-15
Б1.Б.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.Б.13	Математический анализ	ОПК-1
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистики	ОПК-1
Б1.Б.15	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.Б.17	Прикладная механика в машиностроении	ПК-11; ПК-14; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.18	Материаловедение	ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	ПК-13; ПК-14
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	ОПК-1; ПК-12; ПК-14
Б1.Б.21	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ПК-14; ПК-17
Б1.Б.22	Основы проектирования	ПК-11; ПК-19
Б1.Б.23	Технологические основы машиностроения	ОПК-4; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.24	Экономика и организация машиностроительного производства	ОК-3
Б1.Б.25	Основы информационных технологий в машиностроении	ОПК-3; ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-5; ПК-12
Б1.В.02	Научные исследования в сварке	ОПК-3; ОПК-5; ПК-14; ПК-18
Б1.В.03	Теория сварочных процессов	ОПК-1; ПК-14; ПК-17; ПК-18
Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций	ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.05	Производство сварных конструкций	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17
Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-14
Б1.В.07	Теория сварочных напряжений и деформаций	ОПК-1; ОПК-3; ПК-11; ПК-14
Б1.В.08	Основы технологии сварки спец сталей и сплавов	ОПК-1; ПК-11; ПК-13
Б1.В.09	Технологические основы сварки плавлением и давлением	ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве	ОПК-1; ОПК-3; ПК-18; ПК-19
Б1.В.11	Проектирование сборочно-сварочных цехов	ПК-11; ПК-13; ПК-16
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ОПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки	ОПК-3; ОПК-5; ПК-17



Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы в машиностроении	ОПК-3; ОПК-5; ПК-17
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Основы технической диагностики сварных конструкций	ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Механика разрушений сварных конструкций	ПК-15; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-3; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы прочности конструкционных материалов	ОПК-1; ОПК-3; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы надежности технических систем	ОПК-1; ОПК-3; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Специальные методы сварки	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Сварка неметаллических материалов	ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-15; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Контроль качества сварных конструкций	ПК-15; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг и контроль качества сварных трубопроводов	ПК-15; ПК-19
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Энциклопедия сварки	ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	История отрасли	ПК-11
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.07.01	Система автоматизированного проектирования сварочного производства	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.07.02	Система автоматизированного проектирования производства сварных трубопроводов	ПК-12; ПК-17
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.01	Электросварочное оборудование	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Источники питания в сварочном производстве	ПК-14; ПК-15
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	ОПК-1; ОПК-5; ПК-16; ПК-17
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
ФТД	Факультативы	ПК-11; ПК-15
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-11; ПК-15
ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна	ПК-11
ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования	ПК-15

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Кон роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				<b>396</b>									13		<b>1332</b>										26		<b>1728</b>								<b>48</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>396</b>											<b>1332</b>												<b>1728</b>							<b>48</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																											<b>41,2</b>											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											<b>200</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>396</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>26</b>			<b>336</b>				<b>1332</b>	<b>140</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	<b>74</b>			<b>1114</b>	<b>78</b>			<b>1728</b>	<b>200</b>	<b>78</b>	<b>22</b>	<b>100</b>		<b>1450</b>	<b>78</b>	<b>48</b>	ТО: 360 Э: 6			
1	Б1.Б.01	История												За	<b>72</b>	12	8		4			56	4			За	<b>72</b>	12	8		4		56	4	2		65	1
2	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи												За	<b>72</b>	8			8			60	4			За	<b>72</b>	8			8		60	4	2		76	1
3	Б1.Б.04	Иностранный язык		<b>108</b>	8				8		100			За К(2)	<b>108</b>	10			10			94	4			За К(2)	<b>216</b>	18			18		194	4	6		78	12
4	Б1.Б.09	Химия		<b>36</b>	8	4			4		28			Экз К(2)	<b>72</b>	8		4	4			55	9			Экз К(2)	<b>108</b>	16	4	4	8		83	9	3		106	1
5	Б1.Б.10	Физика		<b>36</b>	6	6					30			Экз К(2)	<b>72</b>	16	2	6	8			47	9			Экз К(2)	<b>108</b>	22	8	6	8		77	9	3		104	12
6	Б1.Б.11	Инженерная экология												За	<b>144</b>	8	4		4			132	4			За	<b>144</b>	8	4		4		132	4	4		52	1
7	Б1.Б.12	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		<b>72</b>	8	4			4		64			Экз К(2)	<b>144</b>	10	4		6			125	9			Экз К(2)	<b>216</b>	18	8		10		189	9	6		95	1
8	Б1.Б.13	Математический анализ		<b>36</b>	4	2			2		32			За К(2)	<b>144</b>	10	4		6			130	4			За К(2)	<b>180</b>	14	6		8		162	4	5		95	12
9	Б1.Б.15	Теоретическая механика												Экз К	<b>144</b>	30	12		18			105	9			Экз К	<b>144</b>	30	12		18		105	9	4		54	1
10	Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика		<b>36</b>	12	4			8		24			Экз РГР(2)	<b>144</b>	12	6		6			123	9			Экз РГР(2)	<b>180</b>	24	10		14		147	9	5		51	1
11	Б1.Б.25	Основы информационных технологий в машиностроении		<b>36</b>	8	4	4				28			Экз К	<b>108</b>	10	2	8				89	9			Экз К	<b>144</b>	18	6	12			117	9	4		53	1
12	Б1.В.ДВ.06.01	Энциклопедия сварки		<b>36</b>	6	6					30			За К	<b>108</b>	6	6					98	4			За К	<b>144</b>	12	12				128	4	4		53	1
13	Б1.В.ДВ.06.02	История отрасли		<b>36</b>	6	6					30			За К	<b>108</b>	6	6					98	4			За К	<b>144</b>	12	12				128	4	4		53	1
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Экз(6) За(6) К(13) РГР(2)										Экз(6) За(6) К(13) РГР(2)															
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	10					



№	Индекс	Наименование	Сессия 1								Дней	Сессия 2								Дней	Итого за курс											Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов						Конт роль		Контроль	Академических часов						Конт роль		Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				КСР	СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>288</b>							13		<b>1512</b>													<b>1800</b>							<b>50</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>288</b>									<b>1440</b>													<b>1728</b>						<b>48</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																										<b>41,7</b>										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									<b>200</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>288</b>	<b>68</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>32</b>		<b>220</b>			<b>1296</b>	<b>140</b>	<b>58</b>	<b>26</b>	<b>56</b>		<b>1066</b>	<b>90</b>					<b>1584</b>	<b>208</b>	<b>88</b>	<b>32</b>	<b>88</b>		<b>1286</b>	<b>90</b>	<b>44</b>	ТО: 310 Э: 7		
1	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности										За	<b>108</b>	12	4		8		92	4				За	<b>108</b>	12	4		8		92	4	3		43	3
2	Б1.Б.07	Экономика										За	<b>72</b>	8	4		4		60	4				За	<b>72</b>	8	4		4		60	4	2		9	3
3	Б1.Б.08	Правоведение										За	<b>72</b>	8	8				60	4				За	<b>72</b>	8	8				60	4	2		89	3
4	Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов		<b>36</b>	8	4		4	28			Экз К(2)	<b>108</b>	8	4		4		91	9				Экз К(2)	<b>144</b>	16	8		8		119	9	4		48	3
5	Б1.Б.21	Механика жидкости и газа		<b>36</b>	8	4		4	28			Экз К	<b>108</b>	10	6		4		89	9				Экз К	<b>144</b>	18	10		8		117	9	4		52	3
6	Б1.Б.22	Основы проектирования		<b>36</b>	12	6		6	24			Экз КП	<b>72</b>	10	6		4		53	9				Экз КП	<b>108</b>	22	12		10		77	9	3		49	23
7	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод										За	<b>144</b>	6			6		134	4				За	<b>144</b>	6			6		134	4	4		78	34
8	Б1.В.03	Теория сварочных процессов		<b>36</b>	8	2		6	28			Экз КР	<b>36</b>	10	4		6		17	9				Экз КР	<b>72</b>	18	6		12		45	9	2		53	234
9	Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов		<b>36</b>	8	4		4	28			Экз	<b>72</b>	8	4		4		55	9				Экз	<b>108</b>	16	8		8		83	9	3		53	34
10	Б1.В.09	Технологические основы сварки плавлением и давлением										За	<b>108</b>	22	8	8	6		82	4				За	<b>108</b>	22	8	8	6		82	4	3		53	34
11	Б1.В.10	Технические измерения в сварочном производстве		<b>36</b>	10	4	2	4	26			За	<b>108</b>	6	4	2			98	4				За	<b>144</b>	16	8	4	4		124	4	4		53	3
12	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладные компьютерные программы по профилю подготовки		<b>36</b>	6	2	4		30			За К	<b>108</b>	14	4	10			90	4				За К	<b>144</b>	20	6	14			120	4	4		53	3
13	Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы в машиностроении		<b>36</b>	6	2	4		30			За К	<b>108</b>	14	4	10			90	4				За К	<b>144</b>	20	6	14			120	4	4		54	3
14	Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы прочности конструкционных материалов		<b>36</b>	8	4		4	28			Экз	<b>108</b>	10	2	6	2		89	9				Экз	<b>144</b>	18	6	6	6		117	9	4		53	3
15	Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы надежности технических систем		<b>36</b>	8	4		4	28			Экз	<b>108</b>	10	2	6	2		89	9				Экз	<b>144</b>	18	6	6	6		117	9	4		53	3
16	ФТД.В.01	Основы теории и устройства судна										За	<b>36</b>	4			4		28	4				За	<b>36</b>	4			4		28	4	1		51	3
17	ФТД.В.02	Аттестация и диагностика сварочного оборудования										За	<b>36</b>	4			4		28	4				За	<b>36</b>	4			4		28	4	1		53	3
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>											Экз(6) За(9) КП КР К(4)								Экз(6) За(9) КП КР К(4)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																216 9 9 9 203 4 6 4																	
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности										ЗаО	216	9			9		203	4				ЗаО	216	9			9		203	4	6	4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																														9						

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Кон роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				<b>432</b>									13		<b>##</b>												<b>1728</b>							<b>48</b>	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>432</b>											<b>##</b>												<b>1728</b>						<b>48</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																										<b>38</b>											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										<b>200</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>432</b>	<b>74</b>	<b>38</b>	<b>16</b>	<b>20</b>				<b>358</b>			<b>972</b>	<b>126</b>	<b>42</b>	<b>26</b>	<b>58</b>			<b>776</b>	<b>70</b>			<b>1404</b>	<b>200</b>	<b>80</b>	<b>42</b>	<b>78</b>		<b>1134</b>	<b>70</b>	<b>39</b>	ТО: 300 Э: 7		
1	Б1.Б.02	Философия		<b>36</b>	4	4						32		За	<b>36</b>	8	4		4			24	4		За	<b>72</b>	12	8		4		56	4	2		66	4
2	Б1.Б.23	Технологические основы машиностроения		<b>72</b>	12	6	4	2				60		Экз К(2)	<b>72</b>	10	4		6			53	9		Экз К(2)	<b>144</b>	22	10	4	8		113	9	4		49	4
3	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод												Экз	<b>144</b>	6			6			129	9		Экз	<b>144</b>	6			6		129	9	4		78	34
4	Б1.В.03	Теория сварочных процессов		<b>36</b>	10	2	8					26		Экз	<b>72</b>	18	6	12				45	9		Экз	<b>108</b>	28	8	20		71	9	3		53	234	
5	Б1.В.04	Проектирование сварных конструкций		<b>72</b>	12	6		6				60		Экз КП	<b>180</b>	12	6		6			159	9		Экз КП	<b>252</b>	24	12	12		219	9	7		53	4	
6	Б1.В.05	Производство сварных конструкций												За	<b>108</b>	18	8		10			86	4		За	<b>108</b>	18	8		10		86	4	3		53	45
7	Б1.В.06	Автоматизация сварочных процессов		<b>36</b>	8	4		4				28		За	<b>36</b>	12	4		8			20	4		За	<b>72</b>	20	8	12		48	4	2		53	34	
8	Б1.В.07	Теория сварочных напряжений и деформаций		<b>36</b>	8	4		4				28		Экз КР	<b>108</b>	12	4		8			87	9		Экз КР	<b>144</b>	20	8		12		115	9	4		53	4
9	Б1.В.09	Технологические основы сварки плавлением и давлением		<b>108</b>	16	8	4	4				92		Экз КР	<b>108</b>	16	4	8	4			83	9		Экз КР	<b>216</b>	32	12	12	8		175	9	6		53	34
10	Б1.В.ДВ.08.01	Электросварочное оборудование		<b>36</b>	4	4						32		За	<b>108</b>	14	2	6	6			90	4		За	<b>144</b>	18	6	6	6		122	4	4		53	4
11	Б1.В.ДВ.08.02	Источники питания в сварочном производстве		<b>36</b>	4	4						32		За	<b>108</b>	14	2	6	6			90	4		За	<b>144</b>	18	6	6	6		122	4	4		53	4
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Экз(6) За(4) КП КР(2) К(2)										Экз(6) За(4) КП КР(2) К(2)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																		
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика												ЗаО	324	9					9	311	4		ЗаО	324	9				9	311	4	9	6		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	8				



		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.						Факт
	Итого (с факультативами)				231	259	242	48	48	50	48	48
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	32.9%	201	207	207	48	42	42	39	36
Б1.Б	Базовая часть				102	117	110	44	38	18	6	4
Б1.В	Вариативная часть				90	99	97	4	4	24	33	32
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	27		6	6	9	6
Б2.В	Вариативная часть				24	33	27		6	6	9	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы					10	2			2		
ФТД.В	Вариативная часть					10	2			2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42	41.2	49.8	41.7	38	39.3
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					199.6	200	198	200	200	200
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	5	6	6	6
		ЗАЧЕТЫ (За)						6	5	7	4	3
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1	2	2
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						13	7	4	2	5
		РГР (РГР)						2				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						39.08%				
		в интерактивной форме						37.2%				