









Июль		Август									
13	20	27	3	10	17	24	31				
14	21	28	4	11	18	25					
15	22	29	5	12	19	26					
16	23	30	6	13	20	27					
17	24	31	7	14	21	28					
18	25	1	8	15	22	29					
19	26	2	9	16	23	30					
46	47	48	49	50	51	52	53				
											К
К	К	К	К	К	К	К	К				

Июль		Август									
12	19	26	2	9	16	23	30				
13	20	27	3	10	17	24	31				
14	21	28	4	11	18	25					
15	22	29	5	12	19	26					
16	23	30	6	13	20	27					
17	24	31	7	14	21	28					
18	25	1	8	15	22	29					
45	46	47	48	49	50	51	52				
											К
											К
К	К	К	К	К	К	К	К				

Июль				Август			
10	17	24	31	7	14	21	28





-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов										
			Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	РГР	Эксперт тное	Факт	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	
Считать в плане																				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																				
<b>Обязательная часть</b>																				
+	Б1.О.01	Философия	3											3	108	108	66.3	64	6	35.7
+	Б1.О.02	История России	2	1										4	144	144	115.5	112	28.5	
+	Б1.О.03	Деловая коммуникация		1										2	72	72	32.2	32	39.8	
+	Б1.О.04	Химия		1										4	144	144	66.2	64	77.8	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1										2	72	72	38.2	36	33.8	
+	Б1.О.06	Высшая математика	12											10	360	360	228.6	224	60	71.4
+	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика			12									6	216	216	100.4	96	115.6	
+	Б1.О.08	Информатика и программирование	2	1										7	252	252	131.5	128	102.8	17.7
+	Б1.О.09	Основы военной подготовки				2								3	108	108	72.2	68	35.8	
+	Б1.О.10	Физика	3		2									8	288	288	194.5	192	75.8	17.7
+	Б1.О.11	Права человека		3										3	108	108	50.2	48	57.8	
+	Б1.О.12	Техническая механика	3											5	180	180	66.3	64	78	35.7
+	Б1.О.13	Материаловедение	3						3					4	144	144	50.3	48	58	35.7
+	Б1.О.14	Основы научных исследований		3										3	108	108	35.2	32	72.8	
+	Б1.О.15	Основы инклюзивной культуры и дефектологических знаний		3										3	108	108	50.2	48	57.8	
+	Б1.О.16	Персональный имидж и карьерный менеджмент		3										3	108	108	50.2	48	57.8	
+	Б1.О.17	Электротехника и электроника	4											4	144	144	66.3	64	42	35.7
+	Б1.О.18	Сопrotивление материалов	4							4				4	144	144	51.3	48	57	35.7
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	4											3	108	108	50.3	48	22	35.7
+	Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	4				4							5	180	180	55.3	48	89	35.7
+	Б1.О.21	Механика жидкости и газа		4										3	108	108	51.2	48	56.8	
+	Б1.О.22	Компьютерные технологии в машиностроении			5									5	180	180	67.2	64	112.8	
+	Б1.О.23	Технологическая подготовка производства		5										4	144	144	50.2	48	93.8	
+	Б1.О.24	Основы технологии машиностроения	6											5	180	180	68.3	66	76	35.7
+	Б1.О.25	Оборудование машиностроительных предприятий	6											5	180	180	84.3	82	60	35.7
+	Б1.О.26	Промышленная экология		7										3	108	108	50.2	48	57.8	
+	Б1.О.27	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	7											5	180	180	67.3	64	77	35.7
+	Б1.О.28	Основы российской государственности			1									2	72	72	54.2	54	17.8	













-	Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	1								4	4	36	144	144	64.3	44	0.3	35.7
+	Б1.О.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>	246											<b>328</b>	<b>328</b>	<b>176.6</b>	<b>151.4</b>	<b>0.6</b>	
+	Б1.О.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка	246											328	328	176.6	151.4	0.6	
-	Б1.О.ДВ.02.02	Специальная медицинская группа	246											328	328	176.6	151.4	0.6	
+	Б1.О.ДВ.03	<b>Основы проектной деятельности</b>		<b>1</b>							<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>42.2</b>	<b>65.8</b>	<b>0.2</b>	
+	Б1.О.ДВ.03.01	Основы проектной деятельности (1)		1							3	3	36	108	108	42.2	65.8	0.2	
-	Б1.О.ДВ.03.02	Основы проектной деятельности (2)		1							3	3	36	108	108	42.2	65.8	0.2	
+	Б1.О.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)</b>	<b>3</b>								<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>51.2</b>	<b>56.8</b>	<b>0.2</b>	
+	Б1.О.ДВ.04.01	Основы взаимозаменяемости	3								3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2	
-	Б1.О.ДВ.04.02	Метрология, стандартизация и сертификация	3								3	3	36	108	108	51.2	56.8	0.2	
+	Б1.О.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>	<b>3</b>								<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>35.2</b>	<b>72.8</b>	<b>0.2</b>	
+	Б1.О.ДВ.03.01	Технологическое предпринимательство	3								3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2	
-	Б1.О.ДВ.03.02	Социальное предпринимательство	3								3	3	36	108	108	35.2	72.8	0.2	
+	Б1.О.ДВ.06	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	<b>4</b>								<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>53.2</b>	<b>54.8</b>	<b>0.2</b>	
+	Б1.О.ДВ.06.01	Технологические процессы в машиностроении	4								3	3	36	108	108	53.2	54.8	0.2	
-	Б1.О.ДВ.06.02	Технологические процессы в отрасли	4								3	3	36	108	108	53.2	54.8	0.2	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											<b>73</b>	<b>73</b>		<b>2628</b>	<b>2628</b>	<b>1008.2</b>	<b>1334.2</b>	<b>13.2</b>	<b>285.6</b>
+	Б1.В.01	Обработка материалов резанием	5								5	5	36	180	180	84.3	60	0.3	35.7
+	Б1.В.02	Режущий инструмент	7								3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2	
+	Б1.В.03	Физико-технологические основы методов обработки	6								5	5	36	180	180	67.3	77	0.3	35.7
+	Б1.В.04	Технологическая оснастка	7						7		5	5	36	180	180	84.3	60	2.3	35.7
+	Б1.В.05	Технология машиностроения	7						7		6	6	36	216	216	88.3	92	3.3	35.7
+	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	8								6	6	36	216	216	48.3	132	0.3	35.7
+	Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства	8								5	5	36	180	180	48.3	96	0.3	35.7
+	Б1.В.08	Технология сборочного производства	6							6	5	5	36	180	180	69.3	75	2.3	35.7
+	Б1.В.09	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	8								4	4	36	144	144	35.2	108.8	0.2	
+	Б1.В.10	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	8								4	4	36	144	144	47.2	96.8	0.2	
+	Б1.В.11	Проектирование заготовок								6	4	4	36	144	144	51.2	92.8	0.2	
+	Б1.В.12	Технологические основы автоматизированного производства								7	4	4	36	144	144	67.2	76.8	0.2	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>5</b>								<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50.2</b>	<b>57.8</b>	<b>0.2</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы физико-химии сплавов	5								3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	5								3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>5</b>								<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50.2</b>	<b>57.8</b>	<b>0.2</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	5								3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физика формирования материала	5								3	3	36	108	108	50.2	57.8	0.2	





















Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Применяет системный подход как общенаучный метод познания
Б1.О.01	Философия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Осуществляет поиск и критический анализ информации: отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения
Б1.О.14	Основы научных исследований
Б3.01	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-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.О.ДВ.03.01	Основы проектной деятельности (1)
Б1.О.ДВ.03.02	Основы проектной деятельности (2)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе
Б1.О.16	Персональный имидж и карьерный менеджмент
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Способен выполнять свою роль в командной работе
Б1.О.ДВ.03.01	Основы проектной деятельности (1)
Б1.О.ДВ.03.02	Основы проектной деятельности (2)
Б3.01	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-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)
Б1.О.ДВ.01.01	Иностраннный язык (английский)
Б1.О.ДВ.01.02	Иностраннный язык (французский)
Б1.О.ДВ.01.03	Иностраннный язык (немецкий)
Б1.О.ДВ.01.04	Иностраннный язык (русский язык как иностраннный)
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Русский язык как иностраннный
ФТД.03	Иностраннный язык
УК-4.2	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ
Б1.О.03	Деловая коммуникация
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира включая мировые религии, философские и этические учения
Б1.О.02	История России

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с противоположными системами духовных ценностей.
Б1.О.01	Философия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Основы нравственности
УК-5.3	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера
Б1.О.28	Основы российской государственности
Б3.01	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-6.1	Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.О.ДВ.03.01	Технологическое предпринимательство
Б1.О.ДВ.03.02	Социальное предпринимательство
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры
Б1.О.05	Физическая культура и спорт
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2	Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка
Б1.О.ДВ.02.02	Специальная медицинская группа
Б3.01	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-8.1	Идентифицирует угрозы (опасности) техногенного, природного происхождения и выбирает методы и способы защиты природной среды и человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Применяет положения общевоинских уставов (в том числе при возникновении ЧС и военных конфликтов) в повседневной деятельности, оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах
Б1.О.09	Основы военной подготовки
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
УК-9.1	Использует базовые дефектологические знания как основу формирования инклюзивной культуры в социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.15	Основы инклюзивной культуры и дефектологических знаний
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10.1	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски
Б1.О.ДВ.03.01	Технологическое предпринимательство
Б1.О.ДВ.03.02	Социальное предпринимательство
Б3.01	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-11.1	Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства
Б1.О.11	Права человека
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;
ОПК-1.1	Применяет современные экологические и безопасные методы рационального использования сырьевых ресурсов
Б1.О.26	Промышленная экология
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Применяет безопасные методы рационального использования энергетических ресурсов
Б1.О.17	Электротехника и электроника
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Применяет современные энергосберегающие методы использования гидравлических и пневматических приводов
Б1.О.21	Механика жидкости и газа
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;
ОПК-2.1	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом уменьшения затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений
Б1.О.27	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;
ОПК-3.1	Выбирает и использует современную технологическое оборудование
Б1.О.25	Оборудование машиностроительных предприятий
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;
ОПК-4.1	Контролирует и обеспечивает производственную и экологическую безопасность на рабочих местах
Б1.О.26	Промышленная экология
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;
ОПК-5.1	Организует производство изделий требуемого качества
Б1.О.18	Соприятие материалов
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Обеспечивает необходимую производительность общественного труда при изготовлении машиностроительных изделий

Б1.О.24	Основы технологии машиностроения
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Реализует изготовление машиностроительных изделий при наименьших затратах общественного труда
Б1.О.23	Технологическая подготовка производства
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
ОПК-6.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.08	Информатика и программирование
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
ОПК-7.1	Разрабатывает текстовую и графическую документацию в соответствии с нормативными требованиями
Б1.О.ДВ.06.01	Технологические процессы в машиностроении
Б1.О.ДВ.06.02	Технологические процессы в отрасли
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа;
ОПК-8.1	Выбирает оптимальные варианты прогнозируемых последствий решения на основе их размерного анализа
Б1.О.ДВ.04.01	Основы взаимозаменяемости
Б1.О.ДВ.04.02	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения;
ОПК-9.1	Разрабатывает проекты изделий машиностроения
Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.
ОПК-10.1	Разрабатывает алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.О.08	Информатика и программирование
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10.2	Способен использовать пакеты прикладных программ для разработки алгоритмов в области машиностроения
Б1.О.22	Компьютерные технологии в машиностроении
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен обеспечить технологичность конструкции деталей машиностроения низкой сложности
ПК-1.1	Анализирует и определяет требования к технологичности конструкции деталей машиностроения низкой сложности
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерное обеспечение качества машин
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование размерных связей
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения низкой сложности
ПК-2.1	Способен выбирать рациональные варианты получения заготовок
Б1.В.11	Проектирование заготовок

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Обеспечивает рациональное проектирование маршрута обработки заготовок
Б1.В.03	Физико-технологические основы методов обработки
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	Способен разрабатывать технологическую оснастку для технологических процессов обработки деталей низкой сложности
Б1.В.04	Технологическая оснастка
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.4	Обеспечивает низкую трудоемкость технологических процессов изготовления деталей машин низкой сложности
Б1.В.05	Технология машиностроения
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.5	Обеспечивает низкую себестоимость технологических процессов изготовления деталей машиностроения низкой сложности
Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.6	Способен рассчитывать режимы резания при проектировании технологических процессов обработки деталей низкой сложности
Б1.В.01	Обработка материалов резанием
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.7	Способен выбирать режущий инструмент для технологических процессов изготовления деталей низкой сложности
Б1.В.02	Режущий инструмент
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.8	Способен проектировать производство обработки деталей машин низкой сложности
Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен контролировать и управлять технологическими процессами производства деталей машин низкой сложности
ПК-3.1	Контролирует технологические процессы производства деталей машин низкой сложности
Б1.В.ДВ.04.01	Технология контроля и испытаний машин
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерия поверхностного слоя
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Способен автоматизировать выполнение технологических процессов производства деталей машин низкой сложности
Б1.В.12	Технологические основы автоматизированного производства
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3	Способен контролировать физико-химические процессы при обработке деталей
Б1.В.ДВ.01.01	Основы физико-химии сплавов
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.4	Способен управлять формоизменением заготовок деталей машинСпособен управлять формоизменением заготовок деталей машин
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела
Б1.В.ДВ.02.02	Физика формоизменения материала

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.5	Способен управлять электротехнологическими процессами изготовления деталей машин
Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы электротехнологических процессов
Б1.В.ДВ.03.02	Электротехнологические процессы и оборудование
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.6	Способен обеспечивать эксплуатационные свойства деталей машин при проектировании технологических процессов их обработки
Б1.В.09	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.7	Способен контролировать напряженное состояние заготовок при их обработке
Б1.В.10	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен разрабатывать технологические процессы сборки изделий низкой сложности
ПК-4.1	Проектирует технологические процессы сборки изделий низкой сложности
Б1.В.08	Технология сборочного производства
Б2.В.01	Производственная практика
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКД-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;
ОПКД-1.1	Применяет методы математического анализа при решении задач профессиональной деятельности
Б1.О.06	Высшая математика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКД-1.2	Применяет знания законов физики при решении задач профессиональной деятельности
Б1.О.10	Физика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКД-1.3	Применяет знания химических процессов при решении задач профессиональной деятельности
Б1.О.04	Химия
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКД-1.4	Разрабатывает конструкторско-техническую документацию в соответствии со стандартами ЕСКД, применяет навыки компьютерного способа изготовления чертежей
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКД-1.5	Применяет знания законов механики для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.12	Техническая механика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПКД-1.6	Решает задачи профессиональной деятельности с учетом состава, строения и свойств материалов, а также их изменения при внешних воздействиях
Б1.О.13	Материаловедение
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы













Индекс	Каф	Наименование
Б1		Дисциплины (модули)
Б1.О		Обязательная часть
Б1.О.01	2	Философия
Б1.О.02	2	История России
Б1.О.03	2	Деловая коммуникация
Б1.О.04	4	Химия
Б1.О.05	2	Физическая культура и спорт
Б1.О.06	1	Высшая математика
Б1.О.07	4	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.08	1	Информатика и программирование
Б1.О.09	4	Основы военной подготовки
Б1.О.10	1	Физика
Б1.О.11	2	Права человека
Б1.О.12	4	Техническая механика
Б1.О.13	4	Материаловедение
Б1.О.14	4	Основы научных исследований
Б1.О.15	2	Основы инклюзивной культуры и дефектологических знаний
Б1.О.16	2	Персональный имидж и карьерный менеджмент
Б1.О.17	4	Электротехника и электроника
Б1.О.18	4	Сопrotивление материалов
Б1.О.19	4	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.20	4	Детали машин и основы конструирования
Б1.О.21	4	Механика жидкости и газа
Б1.О.22	4	Компьютерные технологии в машиностроении
Б1.О.23	4	Технологическая подготовка производства
Б1.О.24	4	Основы технологии машиностроения
Б1.О.25	4	Оборудование машиностроительных предприятий
Б1.О.26	4	Промышленная экология
Б1.О.27	2	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство
Б1.О.28	2	Основы российской государственности
Б1.О.ДВ.01		Иностранный язык
Б1.О.ДВ.01.01	2	Иностранный язык (английский)
Б1.О.ДВ.01.02	2	Иностранный язык (французский)
Б1.О.ДВ.01.03	2	Иностранный язык (немецкий)
Б1.О.ДВ.01.04	2	Иностранный язык (русский язык как иностранный)
Б1.О.ДВ.02		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту

Б1.О.ДВ.02.01	2	Общая физическая подготовка
Б1.О.ДВ.02.02	2	Специальная медицинская группа
Б1.О.ДВ.03		Основы проектной деятельности
Б1.О.ДВ.03.01	4	Основы проектной деятельности (1)
Б1.О.ДВ.03.02	4	Основы проектной деятельности (2)
Б1.О.ДВ.04		Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)
Б1.О.ДВ.04.01	4	Основы взаимозаменяемости
Б1.О.ДВ.04.02	4	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.ДВ.03		Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)
Б1.О.ДВ.03.01	2	Технологическое предпринимательство
Б1.О.ДВ.03.02	2	Социальное предпринимательство
Б1.О.ДВ.06		Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)
Б1.О.ДВ.06.01	4	Технологические процессы в машиностроении
Б1.О.ДВ.06.02	4	Технологические процессы в отрасли
Б1.В		часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	4	Обработка материалов резанием
Б1.В.02	4	Режущий инструмент
Б1.В.03	4	Физико-технологические основы методов обработки
Б1.В.04	4	Технологическая оснастка
Б1.В.05	4	Технология машиностроения
Б1.В.06	4	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов
Б1.В.07	4	Проектирование машиностроительного производства
Б1.В.08	4	Технология сборочного производства
Б1.В.09	4	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин
Б1.В.10	4	Современные системы CAD/CAE в машиностроении
Б1.В.11	4	Проектирование заготовок
Б1.В.12	4	Технологические основы автоматизированного производства
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.01.01	4	Основы физико-химии сплавов
Б1.В.ДВ.01.02	4	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.02.01	4	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела
Б1.В.ДВ.02.02	4	Физика формоизменения материала
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.03.01	4	Физические основы электротехнологических процессов
Б1.В.ДВ.03.02	4	Электротехнологические процессы и оборудование

Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология контроля и испытаний машин	4
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерия поверхностного слоя	4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерное обеспечение качества машин	4
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование размерных связей	4
Б2	Практика	
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	4
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	4
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Основы нравственности	2
ФТД.02	Русский язык как иностранный	2
ФТД.03	Иностранный язык	2



УК-7.2
УК-7.2
УК-2.1; УК-3.2
УК-2.1; УК-3.2
УК-2.1; УК-3.2
ОПК-8.1
ОПК-8.1
ОПК-8.1
УК-6.1; УК-10.1
УК-6.1; УК-10.1
УК-6.1; УК-10.1
ОПК-7.1
ОПК-7.1
ОПК-7.1
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-2.6
ПК-2.7
ПК-2.2
ПК-2.3
ПК-2.4
ПК-2.5
ПК-2.8
ПК-4.1
ПК-3.6
ПК-3.7
ПК-2.1
ПК-3.2
ПК-3.3
ПК-3.3
ПК-3.3
ПК-3.4
ПК-3.4
ПК-3.4
ПК-3.4
ПК-3.5
ПК-3.5
ПК-3.5
ПК-3.5

ПК-3.1
ПК-3.1
ПК-3.1
ПК-1.1
ПК-1.1
ПК-1.1
УК-6; ОПК-1; ПК-2; ПК-4
УК-6; ОПК-1
УК-6.1; ОПК-1.1
УК-6.1
ОПК-1.1
ПК-2; ПК-4
ПК-2.4; ПК-4.1
ПК-2.4
ПК-4.1
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПКД-1
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПКД-1
УК-4; УК-5
УК-5.2
УК-4.1
УК-4.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------











64,2		64		79,8	0,2	4	3a	144	64,2		64		79,8	0,2	4	2
				216		6		216					216		6	4
				216		6	3aO	216					216		6	4
Эк(3) 3a(3) 3aO(4)																
Эк(5) 3a(8) 3aO(7)																
8 5/6																
9 5/6																

Семестр

12
1
1
1
12
12
12
2
23
1
1
1
1
1
23456
23456
1
1
2
234

2

2

2

2

		Семестр 3																	
№	Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Всего		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1364</b>											<b>36</b>	19		<b>1144</b>	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1292</b>											<b>34</b>			<b>1072</b>	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>76,5</b>														<b>48,8</b>	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>45</b>															<b>49,3</b>
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>32,7</b>															<b>19</b>
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>34,1</b>															<b>20,2</b>
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>															<b>2,2</b>
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1364</b>	<b>634,6</b>	<b>208</b>	<b>64</b>	<b>336</b>	<b>24</b>	<b>604,6</b>	<b>2,6</b>	<b>124,8</b>	<b>36</b>	ТО: 16 1/6 Э: 2 5/6			<b>928</b>		
1	Б1.О.01	Философия	Эк	108	66,3	32		32	2	6	0,3	35,7	3						
2	Б1.О.10	Физика	Эк	144	97,3	32	32	32	1	29	0,3	17,7	4						
3	Б1.О.11	Права человека	За	108	50,2	16		32	2	57,8	0,2		3						
4	Б1.О.12	Техническая механика	Эк	180	66,3	32		32	2	78	0,3	35,7	5						
5	Б1.О.13	Материаловедение	Эк РГР	144	50,3	16	32		2	58	0,3	35,7	4						
6	Б1.О.14	Основы научных исследований	За	108	35,2	16		16	3	72,8	0,2		3						
7	Б1.О.15	Основы инклюзивной культуры и дефектологических знаний	За	108	50,2	16		32	2	57,8	0,2		3						
8	Б1.О.16	Персональный имидж и карьерный менеджмент	За	108	50,2	16		32	2	57,8	0,2		3						
9	Б1.О.17	Электротехника и электроника															<b>144</b>		
10	Б1.О.18	Сопровождение материалов															<b>144</b>		
11	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности															<b>108</b>		
12	Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования															<b>180</b>		
13	Б1.О.21	Механика жидкости и газа															<b>108</b>		
14	Б1.О.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка		<b>68</b>	34			32	2	34							<b>64</b>		
15	Б1.О.ДВ.02.02	Специальная медицинская группа		<b>68</b>	34			32	2	34							<b>64</b>		
16	Б1.О.ДВ.04.01	Основы взаимозаменяемости	За	108	51,2	16		32	3	56,8	0,2		3						
17	Б1.О.ДВ.04.02	Метрология, стандартизация и сертификация	За	108	51,2	16		32	3	56,8	0,2		3						
18	Б1.О.ДВ.03.01	Технологическое предпринимательство	За	108	35,2	16		16	3	72,8	0,2		3						
19	Б1.О.ДВ.03.02	Социальное предпринимательство	За	108	35,2	16		16	3	72,8	0,2		3						







Семестр

3
23
3
3
3
3
3
3
3
4
4
4
4
4
23456
23456
3
3
3
3

4
4
234

4
---


Семестр 5																			
№	Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Всего			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контр оль				з.е.		
ИТОГО (с факультативами)				1040										27	20		1144		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040										27			1144		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	59,7													48,4		
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	19,6															48,8
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	23,8															20,1
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	24,9															20,9
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	2															2,2
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1040	438,6	128	80	208	19	530	3,6	71,4	27	ТО: 16 1/6 Э: 3 5/6		928			
1	Б1.О.22	Компьютерные технологии в машиностроении	3аО	180	67,2	16	32	16	3	112,8	0,2		5			180			
2	Б1.О.23	Технологическая подготовка производства	3а	144	50,2	16		32	2	93,8	0,2		4			180			
3	Б1.О.24	Основы технологии машиностроения														64			
4	Б1.О.25	Оборудование машиностроительных предприятий														64			
5	Б1.О.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка		68	34			32	2	34									
6	Б1.О.ДВ.02.02	Специальная медицинская группа		68	34			32	2	34									
7	Б1.В.01	Обработка материалов резанием	Эк	180	84,3	32	16	32	4	60	0,3	35,7	5						
8	Б1.В.03	Физико-технологические основы методов обработки														180			
9	Б1.В.08	Технология сборочного производства														180			
10	Б1.В.11	Проектирование заготовок														144			
11	Б1.В.ДВ.01.01	Основы физико-химии сплавов	3а	108	50,2	16		32	2	57,8	0,2		3						
12	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	3а	108	50,2	16		32	2	57,8	0,2		3						
13	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	3а	108	50,2	16		32	2	57,8	0,2		3						
14	Б1.В.ДВ.02.02	Физика формирования материала	3а	108	50,2	16		32	2	57,8	0,2		3						
15	Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы электротехнологических процессов	3а	108	50,2	16	16	16	2	57,8	0,2		3						
16	Б1.В.ДВ.03.02	Электротехнологические процессы и оборудование	3а	108	50,2	16	16	16	2	57,8	0,2		3						







Семестр

---

5
5
6
6
23456
23456
5
6
6
6
5
5
5
5
5
5

5
5

6
---


--

Семестр 7																		
№ Индекс	Наименование	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Всего		
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Контроль						
ИТОГО (с факультативами)			1080											30	20		1224	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080											30			1224	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	59,8														68	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	29,7															24,2
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	27,5															18,3
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	28,8															19,8
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			1080	471,7	190	48	206	21	501,2	6,7	107,1	30			ТО: 16 1/6 Э: 3 5/6		684	
1	Б1.О.26	Промышленная экология	108	50,2	16	16	16	2	57,8	0,2		3						
2	Б1.О.27	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	180	67,3	32		32	3	77	0,3	35,7	5						
3	Б1.В.02	Режущий инструмент	108	50,2	16		32	2	57,8	0,2		3						
4	Б1.В.04	Технологическая оснастка	180	84,3	32	16	32	2	60	2,3	35,7	5						
5	Б1.В.05	Технология машиностроения	216	88,3	32	16	32	5	92	3,3	35,7	6						
6	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов														Эж	216	
7	Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства														Эж	180	
8	Б1.В.09	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин														3а	144	
9	Б1.В.10	Современные системы САД/САЕ в машиностроении														3а	144	
10	Б1.В.12	Технологические основы автоматизированного производства	144	67,2	32		32	3	76,8	0,2		4						
11	Б1.В.ДВ.04.01	Технология контроля и испытаний машин	144	64,2	30		30	4	79,8	0,2		4						
12	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерия поверхности стая	144	64,2	30		30	4	79,8	0,2		4						
<b>ПРАКТИКИ</b>																	216	
	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика														3аО	216	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																	324	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														Эж	324	

**ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП КР

**КАНИКУЛЫ**

1



Эк(3) За(2) ЗаО

Эк(6) За(4) ЗаО(3) КП КР

8

9

Семестр

7

7

7

7

7

8

8

8

8

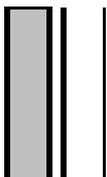
7

7

7

8

8



-	-	-	-	-	Объем практической подготовки (акад. час)									
					Общий объем в семестре		Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	ГЗ пр. подгот	СР пр. подгот	
					з.е.	Часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	ГЗ пр. подгот	СР пр. подгот		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>														
+	Б1.О.01	Философия	3	3	108									
+	Б1.О.02	История России	1	2	72									
+	Б1.О.03	Деловая коммуникация	2	2	72									
+	Б1.О.04	Химия	1	4	144									
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	1	2	72									
+	Б1.О.06	Высшая математика	1	5	180									
+	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	2	5	180									
+	Б1.О.08	Информатика и программирование	1	3	108									
+	Б1.О.09	Основы военной подготовки	2	3	108									
+	Б1.О.10	Физика	2	4	144									
+	Б1.О.11	Права человека	3	4	144									
+	Б1.О.12	Техническая механика	3	3	108									
+	Б1.О.13	Материаловедение	3	5	180									
+	Б1.О.14	Основы научных исследований	3	4	144									
+	Б1.О.15	Основы инклюзивной культуры и дефектологических знаний	3	3	108									
+	Б1.О.16	Персональный имидж и карьерный менеджмент	3	3	108									
+	Б1.О.17	Электротехника и электроника	4	4	144									
+	Б1.О.18	Сопrotивление материалов	4	4	144									
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	4	3	108									
+	Б1.О.20	Детали машин и основы конструирования	4	5	180									
+	Б1.О.21	Механика жидкости и газа	4	3	108									
+	Б1.О.22	Компьютерные технологии в машиностроении	5	5	180									
+	Б1.О.23	Технологическая подготовка производства	5	4	144									
+	Б1.О.24	Основы технологии машиностроения	6	5	180									

+	Б1.О.25	Оборудование машиностроительных предприятий	6	5	180				
+	Б1.О.26	Промышленная экология	7	3	108				
+	Б1.О.27	Экономика предприятия и технологическое предпринимательство	7	5	180				
+	Б1.О.28	Основы российской государственности	1	2	72				
+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	1	4	144				
-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (французский)	1	4	144				
-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (немецкий)	1	4	144				
-	Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	1	4	144				
			2		64				
			3		68				
+	Б1.О.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка	4		64				
			5		68				
			6		64				
			2		64				
			3		68				
			4		64				
-	Б1.О.ДВ.02.02	Специальная медицинская группа	5		68				
			6		64				
+	Б1.О.ДВ.03.01	Основы проектной деятельности (1)	1	3	108				
-	Б1.О.ДВ.03.02	Основы проектной деятельности (2)	1	3	108				
+	Б1.О.ДВ.04.01	Основы взаимозаменяемости	3	3	108				
-	Б1.О.ДВ.04.02	Метрология, стандартизация и сертификация	3	3	108				
+	Б1.О.ДВ.03.01	Технологическое предпринимательство	3	3	108				
-	Б1.О.ДВ.03.02	Социальное предпринимательство	3	3	108				
+	Б1.О.ДВ.06.01	Технологические процессы в машиностроении	4	3	108				
-	Б1.О.ДВ.06.02	Технологические процессы в отрасли	4	3	108				
+	Б1.В.01	Обработка материалов резанием	5	5	180				
+	Б1.В.02	Режущий инструмент	7	3	108				
+	Б1.В.03	Физико-технологические основы методов обработки	6	5	180				
+	Б1.В.04	Технологическая оснастка	7	5	180				
+	Б1.В.05	Технология машиностроения	7	6	216				
+	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	8	6	216				
+	Б1.В.07	Проектирование машиностроительного производства	8	5	180				
+	Б1.В.08	Технология сборочного производства	6	5	180				

+	Б1.В.09	Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин	8	4	144				
+	Б1.В.10	Современные системы CAD/CAE в машиностроении	8	4	144				
+	Б1.В.11	Проектирование заготовок	6	4	144				
+	Б1.В.12	Технологические основы автоматизированного производства	7	4	144				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы физико-химии сплавов	5	3	108				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические процессы при обработке конструкционных сплавов	5	3	108				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование предельных состояний твердого тела	5	3	108				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физика формоизменения материала	5	3	108				
-	Б1.В.ДВ.03.01	Физические основы электротехнологических процессов	5	3	108				
+	Б1.В.ДВ.03.02	Электротехнологические процессы и оборудование	5	3	108				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология контроля и испытаний машин	7	4	144				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инженерия поверхности слоёв	7	4	144				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Инженерное обеспечение качества машин	5	4	144				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование размерных связей	5	4	144				

### Блок 2. Практика

+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	2	6	216				
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	6	216				
	Б2.В.01.01(П)		6	6	216				
+	Б2.В.01.02(ПА)	Преддипломная практика	8	6	216				

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324				
---	-------	--------------------------------------------------------------------------	---	---	-----	--	--	--	--

### ФТД. Факультативные дисциплины

+	ФТД.01	Основы нравственности	2	2	72				
+	ФТД.02	Русский язык как иностранный	2	2	72				
			3	2	72				
+	ФТД.03	Иностранный язык	4	2	72				
			2	4	144				







Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов		
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу
Вид практики: Учебная практика									
Ознакомительная практика	1	2			4				
			3	+	4	0	0	0	10
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			4				
			3	+	4	0	0	0	10
Вид практики: Производственная практика									
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4				
			3	+	4	0	0,5	0	0
Вид практики: Преддипломная практика									
Преддипломная практика	4	2			4				
			3	+	4	0	1	0	0
Итого по факту					16				
Итого по плану					16				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин и основы конструирования					
КП	2	2	3	0	
				0	
Технология сборочного производства					
КР	3	2	3	0	
				0	
Технологическая оснастка					
КР	4	1	3	0	
				0	
Технология машиностроения					
КП	4	1	3	0	
				0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9					
Инженерное обеспечение качества машин					
КР	3	1	3	0	
				0	
Моделирование размерных связей					
КР	3	1	3	0	
				0	

		Итого				Курс 1				Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего
					Не менее	Факт							
	Итого (с факультативами)				188	252	65	30	35	66	36	30	57
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	57	30	27	62	34	28	57
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	23.2%	160	207	51	30	21	56	34	22	51
Б1.О	Обязательная часть					134	51	30	21	56	34	22	19
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73							32
Б2	Практика	50%	50%	0%	20	24	6		6	6		6	6
Б2.О	Обязательная часть					12	6		6	6		6	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9							
ФТД	Факультативные дисциплины				2	12	8		8	4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)					60.3	-	58.7	65.8	-	76.5	48.8	-
						35.9	-	40.2	41.8	-	45	49.3	-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)					26.9	-	33.6	29	-	34.1	20.2	-
						1.5	-		2.3	-	2.2	2.3	-
	Суммарная контактная работа (акад. час)					3495	-	578.2	500.7	-	586.4	363.8	-
						176.6	-		36.2	-	34	36.2	-
						0.6	-			-		0.2	-
						0.25	-			-			-
						229	-		132.6	-	48.2	48.2	-
						3724.85	-	578.2	633.3	-	634.6	412.2	-
	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	8	4	4	6
	ЗАЧЕТ (За)						5	5		8	6	2	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	3	4	1	1	1	3
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)					37.68%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60.8%							

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	44.92%	
-----------------------------------------------------------------------------------	--------	--

Курс 3		Курс 4			
Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
27	30	64	30	34	
27	30	64	30	34	
27	24	49	30	19	
9	10	8	8		
18	14	41	22	19	
	6	6		6	
	6	6		6	
		9		9	
59.7	48.4	-	59.8	68	
19.6	48.8	-	29.7	24.2	
24.9	20.9	-	28.8	19.8	
2.2	2.3	-			
438.6	376.6	-	471.7	179	
34	36.2	-			
	0.2	-		0.2	
		-		0.25	
		-			
438.6	376.8	-	471.7	179.45	
2	4	6	3	3	
4		4	2	2	
1	2	3	2	1	
		1	1		
1	1	1	1		

||

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоёмкость
<b>Руководство (в рамках ГИА)</b>	15		13	
<b>Консультации ГИА</b>				
нормоконтролю	15		1	
безопасности и экологичности	18		1	
экономическому обоснованию			1	
иностранному языку			0,5	
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоёмкость
		0		
<b>Председатель</b>			1	
<b>Член комиссии</b>				
1	15		0,5	
2	15		0,5	
3	15		0,5	
4	15		0,5	
5			0,5	
6			0,5	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоёмкость

<b>Обзорные лекции</b>	15	8	
------------------------	----	---	--

<b>Член комиссии</b>			
1	15	0,5	
2	15	0,5	

<b>Дежурство</b>			
------------------	--	--	--

<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>	
-----------------------------------	--

<b>В АС Нагрузка применять только для указанного контингента</b>	False
------------------------------------------------------------------	-------

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад. час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад. час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад. час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад. час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	Каф.ТСИИТ	Кафедра "Технический сервис и информационные технологии"
2	Каф.ГиСЭН	Кафедра "Гуманитарные и социально-экономические науки"
3	Каф.МС	Кафедра "Машиностроение"
11	ЦМК ОГСЭМЕН	ЦМК "Общих гуманитарных, социально-экономических, математических и естественнонаучных дисциплин"
12	ЦМК ТМиСП	ЦМК "Технология машиностроения и сварочное производство"
14	ЦМК ПиОСО	ЦМК "Право и организация социального обеспечения"
15	ЦМК ФК	ЦМК "Физическая культура"
16	ЦМК Пи	ЦМК "Прикладная информатика"
17	ЦМК Эмбу	ЦМК "Экономика и бухгалтерский учет"
18	ОПИП	Отдел профориентации и практики
4	ТПСиС	Кафедра "Технологии производства стали и сплавов"









ФТД.02 Русский язык как иностранный [За] УК-4.1	2
-------------------------------------------------------------	---

Курс 4			
Сем. 7		Сем. 8	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование
		<b>64</b>	
		<b>30</b>	<b>34</b>
5	Б1.О.26 Промышленная экология [За] ОПК-1.1; ОПК-4.1	3	Б1.В.06 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов [Эк] ПК-2.5
5	Б1.О.27 Экономика предприятия и технологическое предпринимательство [Эк] ОПК-2.1	5	Б1.В.07 Проектирование машиностроительного производства [Эк] ПК-2.8
64 час.		3	Б1.В.02 Режущий инструмент [За] ПК-2.7

5	Б1.В.04 Технологическая оснастка [Эк, КР] ПК-2.3	Б1.В.09 Обеспечение эксплуатационных свойств деталей машин [За] ПК-3.6	4
5	Б1.В.05 Технология машиностроения [Эк, КП] ПК-2.4	Б1.В.10 Современные системы CAD/CAE в машиностроении [За] ПК-3.7	4
4	Б1.В.12 Технологические	Б2.В.01.02(Пд) Производственная практика: Преддипломная практика [ЗаО] ПК-4.1	6

	<p>основы автоматизированного производства [ЗаО] ПК-3.2</p>	<p>4</p> <p>Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Технология контроля и испытаний машин [ЗаО] (/ Инженерия поверхностного слоя) ПК-3.1</p>	<p>4</p>	<p>6</p>
	<p>Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-10.1; УК- 11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК- 3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК- 6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК- 2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК- 2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК- 2.7; ПК-2.8; ПК-3.1; ПК- 3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК- 3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК- 4.1; ОПКД-1.1; ОПКД- 1.2; ОПКД-1.3; ОПКД- 1.4; ОПКД-1.5; ОПКД- 1.6</p>	<p>9</p>		



