

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.06.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Н.В. Дубин  
дата

по программе специалитета

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Автомобили и тракторы

Кафедра: Автомобили и автомобильный транспорт

Институт: Политехнический

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

Срок получения образования: 5л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
31.014	ТЕХНОЛОГ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.015	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский  
проектно-конструкторский  
производственно-технологический  
организационно-управленческий

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор \_\_\_\_\_ / Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД \_\_\_\_\_ / И.В. Григоренко/

Директор \_\_\_\_\_ / А.С. Хомичев/

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / И.П. Попова/



## ПланСвод Учебный план специалитета '23.05.01-АиТ-оч-2024.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Автомобили и тракторы, год начала подготовки 2024

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5					
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест				
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									249	249	9292	9292	3238	3238	4553	1501		30	30	32	30	26	24	29	25	23
<b>Обязательная часть</b>									179	179	6444	6444	2330	2330	3015	1099		28	30	32	30	20	19	10	5	5
+	Б1.О.01	Философия		3					2	2	72	72	24	24	30	18			2							
+	Б1.О.02	История России	2	1					4	4	144	144	116	116		28	2	2								
+	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие		4					2	2	72	72	24	24	30	18				2						
+	Б1.О.04	Психология делового общения		4					2	2	72	72	24	24	30	18				2						
+	Б1.О.05	Экономика		3					2	2	72	72	24	24	30	18			2							
+	Б1.О.06	Правоведение		4					2	2	72	72	24	24	30	18				2						
+	Б1.О.07	Русский язык делового общения		1					2	2	72	72	24	24	30	18	2									
+	Б1.О.08	Иностранный язык	4	123					10	10	360	360	112	112	167	81	3	3	2	2						
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	6						5	5	180	180	64	64	89	27					5					
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		3					2	2	72	72	16	16	38	18			2							
+	Б1.О.11	Персональный менеджмент		2					2	2	72	72	24	24	30	18		2								
+	Б1.О.12	Математика		1234					16	16	576	576	192	192	312	72	4	4	4	4						
+	Б1.О.13	Физика	13	2					12	12	432	432	144	144	216	72	4	4	4							
+	Б1.О.14	Химия	1						4	4	144	144	48	48	69	27	4									
+	Б1.О.15	Экология		2					3	3	108	108	32	32	58	18		3								
+	Б1.О.16	Информатика		1					3	3	108	108	48	48	42	18	3									
+	Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1					8	8	288	288	96	96	147	45	4	4								
+	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2					4	4	144	144	48	48	78	18		4								
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	2	34					10	10	360	360	128	128	169	63		4	4	2						
+	Б1.О.20	Сопротивление материалов	4	5					9	9	324	324	112	112	167	45				5	4					
+	Б1.О.21	Гидрогазодинамика		3					3	3	108	108	32	32	58	18			3							
+	Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	3						4	4	144	144	48	48	69	27			4							
+	Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения		4				4	4	4	144	144	40	40	86	18				4						
+	Б1.О.24	Теория механизмов и машин	4				4		4	4	144	144	64	64	53	27				4						
+	Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	5	6			5		9	9	324	324	96	96	183	45					4	5				
+	Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	5				5		5	5	180	180	64	64	89	27					5					
+	Б1.О.27	Электротехника и электроника		34					6	6	216	216	64	64	116	36			3	3						
+	Б1.О.28	Гидропривод	6						4	4	144	144	64	64	53	27					4					
+	Б1.О.29	Экономика предприятия		7					2	2	72	72	32	32	22	18						2				
+	Б1.О.30	Маркетинг		8					2	2	72	72	28	28	26	18							2			
+	Б1.О.31	Эксплуатационные материалы	5						3	3	108	108	32	32	49	27					3					
+	Б1.О.32	Конструкция двигателей		5					4	4	144	144	48	48	78	18					4					
+	Б1.О.33	Основы теории и динамики автомобильных и тракторных двигателей	7						4	4	144	144	48	48	69	27						4				
+	Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов	7	6					9	9	324	324	144	144	135	45					5	4				
+	Б1.О.35	Организация и планирование производства	8						3	3	108	108	42	42	39	27							3			
+	Б1.О.36	Основы научных исследований и инженерного творчества		9					5	5	180	180	64	64	98	18							5			
+	Б1.О.37	<b>Основы российской государственности</b>				<b>1</b>			2.0	<b>2</b>	<b>72.0</b>	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>12</b>		2.0									
+	Б1.О.37.01	Что такое Россия							0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4		0.4									
+	Б1.О.37.02	Российское государство - цивилизация							0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4		0.4									
+	Б1.О.37.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации							0.4	0.4	14.4	14.4	12	12	2.4		0.4									

ПланСвод Учебный план специалитета '23.05.01-АиТ-оч-2024.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Автомобили и тракторы, год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
32	Социология, социальная работа и
10	История и документоведение
10	История и документоведение
29	Психология
84	Государственное и муниципальное
63	Уголовное право
66	Русский язык, литература и массовые
67	Зарубежная филология, лингвистика
53	Экология и безопасность
21	Физическая культура и спорт
84	Государственное и муниципальное
4	Математика и физика
4	Математика и физика
49	Физическая и прикладная химия
53	Экология и безопасность
36	Программное обеспечение
1	Автоматизация производственных процессов
56	Цифровая энергетика
14	Гусеничные машины и прикладная
14	Гусеничные машины и прикладная
56	Цифровая энергетика
56	Цифровая энергетика
69	Машиностроение
14	Гусеничные машины и прикладная
14	Гусеничные машины и прикладная
69	Машиностроение
56	Цифровая энергетика
68	Автомобили и автомобильный
84	Государственное и муниципальное
84	Государственное и муниципальное
68	Автомобили и автомобильный
68	Автомобили и автомобильный
68	Автомобили и автомобильный транспорт
68	Автомобили и автомобильный
84	Государственное и муниципальное
68	Автомобили и автомобильный транспорт
11	География, фундаментальная
32	Социология, социальная работа и
32	Социология, социальная работа и организация работы с молодежью



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
63	Уголовное право
83	Экономическая безопасность,
68	Автомобили и автомобильный
68	Автомобили и автомобильный транспорт
68	Автомобили и автомобильный
68	Автомобили и автомобильный
68	Автомобили и автомобильный транспорт
68	Автомобили и автомобильный
68	Автомобили и автомобильный транспорт
68	Автомобили и автомобильный
68	Автомобили и автомобильный
68	Автомобили и автомобильный транспорт
68	Автомобили и автомобильный транспорт
68	Автомобили и автомобильный
68	Автомобили и автомобильный транспорт
68	Автомобили и автомобильный
68	Автомобили и автомобильный
68	Автомобили и автомобильный транспорт
68	Автомобили и автомобильный транспорт
21	Физическая культура и спорт
68	Автомобили и автомобильный
68	Автомобили и автомобильный транспорт
68	Автомобили и автомобильный транспорт
68	Автомобили и автомобильный транспорт
68	Автомобили и автомобильный



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
68	Автомобили и автомобильный
68	Автомобили и автомобильный
68	Автомобили и автомобильный транспорт
58	Управление образовательной
53	Экология и безопасность жизнедеятельности
10	История и документоведение





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.29	Экономика предприятия	
Б1.О.35	Организация и планирование производства	
Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Психология делового общения	
Б1.О.30	Маркетинг	
Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.07	Русский язык делового общения	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.37	Основы российской государственности	
Б1.О.37.01	Что такое Россия	
Б1.О.37.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.37.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.37.04	Политическое устройство России	
Б1.О.37.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Великая Отечественная война:без срока давности	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.11	Персональный менеджмент	
Б1.О.38	Общественный проект"Обучение служением"	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.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	
Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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	
Б1.О.15	Экология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.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	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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	
Б1.О.29	Экономика предприятия	
Б1.О.30	Маркетинг	
Б1.О.35	Организация и планирование производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, 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	
Б1.О.35	Организация и планирование производства	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;	ОПК
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Сопротивление материалов	
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.24	Теория механизмов и машин	
Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.27	Электротехника и электроника	
Б1.О.28	Гидропневмопривод	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.02.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК
Б1.О.17	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.21	Гидрогазодинамика	
Б1.О.22	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.23	Нормирование точности и технические измерения	
Б1.О.27	Электротехника и электроника	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.36	Основы научных исследований и инженерного творчества	
Б2.О.02.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;	ОПК
Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.02.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.	ОПК
Б1.О.35	Организация и планирование производства	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен организовывать и проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования автомобилей, их технологического оборудования, анализировать результаты и разрабатывать предложения по их реализации	-
Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов	
Б1.О.36	Основы научных исследований и инженерного творчества	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Автомобили большой единичной мощности	
Б1.В.ДВ.01.02	Специализированный подвижной состав	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция автомобилей и тракторов (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматические системы автомобилей и тракторов	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить стандартные испытания и организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве автомобилей и их технологического оборудования	-
Б1.В.07	Испытания автомобилей и тракторов	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен анализировать состояние и перспективы развития автомобилей, их технологического оборудования и разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания	-
Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов	
Б1.В.ДВ.01.01	Автомобили большой единичной мощности	
Б1.В.ДВ.01.02	Специализированный подвижной состав	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция автомобилей и тракторов (продвинутый курс)	
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматические системы автомобилей и тракторов	
Б2.О.02.03(П)	Конструкторская практика	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен с использованием информационных технологий составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции, разрабатывать конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и их технологического оборудования	-
Б1.В.03	Компьютерные технологии	
Б1.В.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	
Б2.О.02.03(П)	Конструкторская практика	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен разрабатывать с использованием информационных технологий технологическую документацию и организовывать процесс производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей	-
Б1.В.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	Способен организовывать и осуществлять технический контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации автомобилей и их технологического оборудования	-
Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.10	Надежность транспортных средств	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен разрабатывать технологическую документацию и организовывать работу по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	-
Б1.О.31	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.11	Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования	-
Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.35	Организация и планирование производства	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен разрабатывать конструкции АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований по пассивной и активной безопасности АТС	-
Б1.О.38	Общественный проект "Обучение служением"	
Б1.В.08	Безопасность транспортных средств	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен разрабатывать сертификационную документацию на АТС и их компонентов	-
Б1.В.12	Сертификация в автомобилестроении	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности способность определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте автомобилей и их технологического оборудования	-
Б1.О.32	Конструкция двигателей	
Б1.О.33	Основы теории и динамики автомобильных и тракторных двигателей	
Б1.В.02	Теория автомобилей и тракторов	
Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов	
Б1.В.08	Безопасность транспортных средств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Надежность транспортных средств	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем автомобилей, способен разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта автомобилей, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности	-
Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов	
Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов	
Б1.В.09	Прикладная теория колебаний в автомобилестроении	
Б1.В.13	Эргономика и дизайн в автомобилестроении	
Б2.О.02.03(П)	Конструкторская практика	
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.16	Информатика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ		
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ	ПК-9	
F	Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисном центре	ПК-9	Высшее образование - магистратура или специалитет
F/02.7	Организация деятельности сервисного центра по ТО и ремонту АТС	ПК-9	
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-5; ПК-6	
B	Разработка проектной и рабочей конструкторской документации на автотранспортные средства и их компоненты	ПК-1; ПК-11; ПК-12	Высшее образование - бакалавриат
B/01.6	Разработка технических предложений для создания автотранспортных средств и их компонентов	ПК-1	
B/03.6	Ведение процесса разработки автотранспортных средств и их компонентов	ПК-11	
B/04.6	Формирование комплекта конструкторской документации для автотранспортных средств и их компонентов	ПК-12	
C	Управление разработкой проектов автотранспортных средств и их компонентов	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-6	Высшее образование - магистратура, специалитет или Высшее образование - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области автомобилестроения
C/01.7	Планирование разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов	ПК-3	
C/02.7	Организация разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов	ПК-4; ПК-9; ПК-5	
ТД.3	Проведение согласования разделов проекта разработки конструкций автотранспортных средств и их компонентов с другими подразделениями организации, представителями заказчика и органами надзора	ПК-9	
C/03.7	Инициирование проведения патентных исследований автотранспортных средств и их компонентов	ПК-3	
C/04.7	Организация конструкторского сопровождения производства и испытаний автотранспортных средств и их компонентов	ПК-2; ПК-8; ПК-5; ПК-6	
D	Управление деятельностью по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6	Высшее образование - магистратура, специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области автомобилестроения
D/02.8	Планирование и организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6	
ТД.1	Организация и контроль результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по разработке конструкций автотранспортных средств и их компонентов	ПК-2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
D/03.8	Взаимодействие со смежными организациями отрасли по вопросам разработки, изготовлений, испытаний автотранспортных средств и их компонентов	ПК-7	
ТД.2	Координация подготовки технико-коммерческих предложений внешним заказчикам при разработке автотранспортных средств и их компонентов	ПК-7	
31.015	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	ПК-7	
В	Организация технологической подготовки производства транспортных средств и оборудования	ПК-7	Высшее образование - специалитет или магистратура или Высшее образование (непрофильное) - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
В/02.7	Координация разработки технологической документации производства транспортных средств и оборудования	ПК-7	



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1284								34	20		1284								34	20		2568								68	40									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1212								32			1284								34			2496								66										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		65.4											66											65.7																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59.5											57.3											58.4																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.3											23.5											23.9																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.3											23.5											23.9																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													2											1																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1284	404	188	64	152	642	238	34	ТО: 16 Э: 4		1284	408	192	56	160	647	229	34	ТО: 16 Э: 4		2568	812	380	120	312	1289	467	68	ТО: 32 Э: 8												
1	Б1.0.01	Философия	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2		32	3										
2	Б1.0.03	Межкультурное взаимодействие											За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2		10	4										
3	Б1.0.04	Психология делового общения											За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2		29	4										
4	Б1.0.05	Экономика	За	72	24	16		8	30	18	2												За	72	24	16		8	30	18	2		84	3										
5	Б1.0.06	Правоведение											За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2		63	4										
6	Б1.0.08	Иностранный язык	За	72	24			24	30	18	2		Эк	72	24			24	21	27	2		Эк За	144	48			48	51	45	4		67	1234										
7	Б1.0.10	Физическая культура и спорт	За	72	16	16			38	18	2												За	72	16	16			38	18	2		21	3										
8	Б1.0.12	Математика	За	144	48	24		24	78	18	4		За	144	48	24		24	78	18	4		За(2)	288	96	48		48	156	36	8		4	1234										
9	Б1.0.13	Физика	Эк	144	48	24	24		69	27	4												Эк	144	48	24	24		69	27	4		4	123										
10	Б1.0.19	Теоретическая механика	За	144	56	24		32	70	18	4		За	72	32	16		16	22	18	2		За(2)	216	88	40		48	92	36	6		14	234										
11	Б1.0.20	Сопrotивление материалов											Эк	180	64	32	16	16	89	27	5		Эк	180	64	32	16	16	89	27	5		14	45										
12	Б1.0.21	Гидрогазодинамика	За	108	32	16	16		58	18	3												За	108	32	16	16		58	18	3		56	3										
13	Б1.0.22	Термодинамика и теплопередача	Эк	144	48	16	16	16	69	27	4												Эк	144	48	16	16	16	69	27	4		56	3										
14	Б1.0.23	Нормирование точности и технические измерения											За КР	144	40	24	16		86	18	4		За КР	144	40	24	16		86	18	4		69	4										
15	Б1.0.24	Теория механизмов и машин											Эк КП	144	64	32	16	16	53	27	4		Эк КП	144	64	32	16	16	53	27	4		14	4										
16	Б1.0.27	Электротехника и электроника	За	108	32	16	8	8	58	18	3		За	108	32	16	8	8	58	18	3		За(2)	216	64	32	16	16	116	36	6		56	34										
17	Б1.0.38	Общественный проект"Обучение служением"	ЗаО	72	36	4		32	18	18	2												ЗаО	72	36	4		32	18	18	2		68	3										
18	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		60					56	4				60	32			32	24	4				120	32			32	80	8		21	123456											
19	Б2.0.01	Учебная практика											ЗаО	144					126	18	4		ЗаО	144					126	18	4			24										
20	Б2.0.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика											ЗаО	144					126	18	4		ЗаО	144					126	18	4		68	4										
21	ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности	За	72	16	16			38	18	2												За	72	16	16			38	18	2		10	3										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(9) ЗаО										Эк(3) За(7) ЗаО КП КР										Эк(5) За(16) ЗаО(2) КП КР																					
ПРАКТИКИ		(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1052</b>								<b>28</b>	20		<b>1124</b>								<b>30</b>	21		<b>2176</b>							<b>58</b>	41										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>980</b>							<b>26</b>			<b>1124</b>									<b>30</b>			<b>2104</b>							<b>56</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>55.4</b>											<b>56</b>											<b>55.7</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>41.5</b>											<b>40.4</b>												<b>41</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>20</b>											<b>17</b>												<b>18.5</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>20</b>											<b>17</b>												<b>18.5</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>2</b>												<b>2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1052</b>	<b>384</b>	<b>160</b>	<b>160</b>	<b>64</b>	<b>502</b>	<b>166</b>	<b>28</b>	ТО: 16 Э: 4		<b>1016</b>	<b>304</b>	<b>136</b>	<b>112</b>	<b>56</b>	<b>591</b>	<b>121</b>	<b>27</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>2068</b>	<b>688</b>	<b>296</b>	<b>272</b>	<b>120</b>	<b>1093</b>	<b>287</b>	<b>55</b>	ТО: 32 Э: 7												
1	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности											Эк	<b>180</b>	64	32	24	8	89	27	5		Эк	<b>180</b>	64	32	24	8	89	27	5		53	6										
2	Б1.О.20	Сопротивление материалов	За	<b>144</b>	48	24	16	8	78	18	4												За	<b>144</b>	48	24	16	8	78	18	4		14	45										
3	Б1.О.25	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	<b>144</b>	48	24	16	8	69	27	4		За	<b>180</b>	48	24	16	8	114	18	5		Эк За КП	<b>324</b>	96	48	32	16	183	45	9		14	56										
4	Б1.О.26	Основы технологии машиностроения	Эк КР	<b>180</b>	64	32	16	16	89	27	5												Эк КР	<b>180</b>	64	32	16	16	89	27	5		69	5										
5	Б1.О.28	Гидропривод											Эк	<b>144</b>	64	32	24	8	53	27	4		Эк	<b>144</b>	64	32	24	8	53	27	4		68	6										
6	Б1.О.31	Эксплуатационные материалы	Эк	<b>108</b>	32	16	16		49	27	3												Эк	<b>108</b>	32	16	16		49	27	3		68	5										
7	Б1.О.32	Конструкция двигателей	За	<b>144</b>	48	16	32		78	18	4												За	<b>144</b>	48	16	32		78	18	4		68	5										
8	Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов												За	<b>180</b>	48	16	32		114	18	5		За	<b>180</b>	48	16	32		114	18	5		68	67									
9	Б1.В.02	Теория автомобилей и тракторов											Эк КР	<b>180</b>	48	32	16		105	27	5		Эк КР	<b>180</b>	48	32	16		105	27	5		68	67										
10	Б1.В.03	Компьютерные технологии	Эк	<b>216</b>	80	16	64		109	27	6												Эк	<b>216</b>	80	16	64		109	27	6		68	5										
11	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		<b>44</b>	32			32	8	4				<b>44</b>	32			32	8	4				<b>88</b>	64			64	16	8			21	123456										
12	<b>Б2.О.02</b>	<b>Производственная практика</b>											ЗаО	<b>216</b>					198	18	6		ЗаО	<b>216</b>					198	18	6			68А										
13	<b>Б2.О.02.01(П)</b>	<b>Технологическая (производственно-технологическая) практика</b>												<b>108</b>					108		3			<b>108</b>					108		3		68	6										
14	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	<b>72</b>	32	32			22	18	2												За	<b>72</b>	32	32			22	18	2		53	5										
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(3) КП КР										Эк(3) За(2) КР										Эк(7) За(5) КП КР(2)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.О.02.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика											ЗаО	108					90	18	3	2		ЗаО	108					90	18	3	2											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										7										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего									
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>29</b>	19		<b>1116</b>									<b>31</b>	22		<b>2160</b>							<b>60</b>	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>							<b>29</b>			<b>1116</b>										<b>31</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>55.7</b>											<b>49.8</b>												<b>52.8</b>																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>51</b>											<b>51</b>												<b>51</b>																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>22</b>											<b>19.9</b>												<b>21</b>																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>22</b>											<b>19.9</b>												<b>21</b>																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>352</b>	<b>144</b>	<b>112</b>	<b>96</b>	<b>539</b>	<b>153</b>	<b>29</b>	ТО: 16 Э: 3		<b>900</b>	<b>298</b>	<b>138</b>	<b>42</b>	<b>118</b>	<b>449</b>	<b>153</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1944</b>	<b>650</b>	<b>282</b>	<b>154</b>	<b>214</b>	<b>988</b>	<b>306</b>	<b>54</b>	ТО: 31 Э: 6												
1	Б1.О.29	Экономика предприятия	За	<b>72</b>	32	16		16	22	18	2														За	<b>72</b>	32	16		16	22		18	2		84	7							
2	Б1.О.30	Маркетинг											За	<b>72</b>	28	14		14	26	18	2			За	<b>72</b>	28	14		14	26	18	2		84	8									
3	Б1.О.33	Основы теории и динамики автомобильных и тракторных двигателей	Эк	<b>144</b>	48	16	16	16	69	27	4													Эк	<b>144</b>	48	16	16	16	69	27	4		68	7									
4	Б1.О.34	Конструкция автомобилей и тракторов	Эк	<b>144</b>	96	32	64		21	27	4													Эк	<b>144</b>	96	32	64		21	27	4		68	67									
5	Б1.О.35	Организация и планирование производства												Эк	<b>108</b>	42	28		14	39	27	3			Эк	<b>108</b>	42	28		14	39	27	3		84	8								
6	Б1.В.02	Теория автомобилей и тракторов	За	<b>108</b>	48	16		32	42	18	3													За	<b>108</b>	48	16		32	42	18	3		68	67									
7	Б1.В.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	За	<b>216</b>	48	16		32	150	18	6													За	<b>216</b>	48	16		32	150	18	6		68	7									
8	Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов	Эк	<b>216</b>	48	32	16		141	27	6			За	<b>180</b>	74	30	14	30	88	18	5		Эк За	<b>396</b>	122	62	30	30	229	45	11		68	789									
9	Б1.В.06	Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов												Эк КР	<b>252</b>	42	14	28		183	27	7		Эк КР	<b>252</b>	42	14	28		183	27	7		68	8									
10	Б1.В.08	Безопасность транспортных средств												Эк	<b>108</b>	40	24		16	41	27	3			Эк	<b>108</b>	40	24		16	41	27	3		68	8								
11	Б1.В.13	Эргономика и дизайн в автомобилестроении	За	<b>144</b>	32	16	16		94	18	4													За	<b>144</b>	32	16	16		94	18	4		68	7									
12	Б1.В.ДВ.01.01	Автомобили большой единичной мощности												За	<b>108</b>	28	14		14	62	18	3			За	<b>108</b>	28	14		14	62	18	3		68	8								
13	Б1.В.ДВ.01.02	Специализированный подвижной состав												За	<b>108</b>	28	14		14	62	18	3			За	<b>108</b>	28	14		14	62	18	3		68	8								
14	Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция автомобилей и тракторов (продвинутый курс)												За	<b>72</b>	44	14		30	10	18	2			За	<b>72</b>	44	14		30	10	18	2		68	8								
15	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматические системы автомобилей и тракторов												За	<b>72</b>	44	14		30	10	18	2			За	<b>72</b>	44	14		30	10	18	2		68	8								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4)										Эк(3) За(4) КР										Эк(6) За(8) КР																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.О.02.03(П)	Конструкторская практика												ЗаО	216					198	18	6	4		ЗаО	216					198	18	6	4										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										7										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				<b>828</b>								<b>23</b>	19		<b>1116</b>									<b>31</b>	21		<b>1944</b>							<b>54</b>	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>828</b>							<b>23</b>			<b>1116</b>									<b>31</b>			<b>1944</b>						<b>54</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>43.4</b>																						<b>21.7</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>45</b>																							<b>22.5</b>																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>16.5</b>																							<b>8.3</b>																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>16.5</b>																							<b>8.3</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>828</b>	<b>264</b>	<b>136</b>	<b>40</b>	<b>88</b>	<b>429</b>	<b>135</b>	<b>23</b>	ТО: 16 Э: 3														<b>828</b>	<b>264</b>	<b>136</b>	<b>40</b>	<b>88</b>	<b>429</b>	<b>135</b>	<b>23</b>	ТО: 16 Э: 3											
1	Б1.О.36	Основы научных исследований и инженерного творчества	За	<b>180</b>	64	32		32	98	18	5															За	<b>180</b>	64	32		32	98	18	5		68	9								
2	Б1.В.05	Проектирование автомобилей и тракторов	За КП	<b>72</b>	16			16	38	18	2															За КП	<b>72</b>	16			16	38	18	2		68	789								
3	Б1.В.07	Испытания автомобилей и тракторов	Эк	<b>180</b>	64	32	16	16	89	27	5															Эк	<b>180</b>	64	32	16	16	89	27	5		68	9								
4	Б1.В.09	Прикладная теория колебаний в автомобилестроении	За	<b>108</b>	40	24		16	50	18	3															За	<b>108</b>	40	24		16	50	18	3		68	9								
5	Б1.В.10	Надежность транспортных средств	За	<b>72</b>	16	16			38	18	2															За	<b>72</b>	16	16			38	18	2		68	9								
6	Б1.В.11	Эксплуатация, ремонт и утилизация автомобилей и тракторов	За	<b>108</b>	32	16	8	8	58	18	3															За	<b>108</b>	32	16	8	8	58	18	3		68	9								
7	Б1.В.12	Сертификация в автомобилестроении	За	<b>108</b>	32	16	16		58	18	3															За	<b>108</b>	32	16	16		58	18	3		68	9								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк За(6) КП										Эк За(6) КП																																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										(План)																																
	Б2.О.02.05(Н)	Научно-исследовательская работа												792					756	36	22	15			792					756	36	22	15												
	Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика												3аО	216				198	18	6	4			3аО	216				198	18	6	4												
														3аО	576				558	18	16	11			3аО	576				558	18	16	11												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)										(План)																																
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	4	4		311	9	9	6				324	4	4		311	9	9	6												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																							1											9											10

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				267	336	306	66	32	34	68	34	34	58	28	30	60	29	31	54	23	31
	Итого по ОП (без факультативов)				261	330	300	64	30	34	66	32	34	56	26	30	60	29	31	54	23	31
B1	Дисциплины (модули)	72%	28%	7.1%	210	270	249	60	30	30	62	32	30	50	26	24	54	29	25	23	23	
B1.O	Обязательная часть					199	179	58	28	30	62	32	30	39	20	19	15	10	5	5	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					84	70	2	2					11	6	5	39	19	20	18	18	
B2	Практика	100%	0%	0%	42	51	42	4		4	4		4	6		6	6		6	22		22
B2.O	Обязательная часть					51	42	4		4	4		4	6		6	6		6	22		22
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				6	6	6	2	2		2	2		2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.2	-	63.5	67.8	-	65.4	66	-	55.4	56	-	55.7	49.8	-	43.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.8	-	49	50	-	59.5	57.3	-	41.5	40.4	-	51	51	-	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.6	-	27	23.5	-	24.3	23.5	-	20	17	-	22	19.9	-	16.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-	2	2	-		2	-	2	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3238	-	464	408	-	388	408	-	352	304	-	352	298	-	264	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					160	-	32	32	-		32	-	32	32	-			-		
		Блок Б2						-			-			-			-			-		
		Блок Б3					4	-			-			-			-			-		4
		Блок ФТД					64	-	16		-	16		-	32		-			-		
	Итого по всем блокам					3306	-	480	408	-	404	408	-	384	304	-	352	298	-	264	4	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.6	-	27	23.5	-	24.3	23.5	-	20	17	-	22	19.9	-	16.5	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-		2	-	2	2	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	5	2	3	7	4	3	6	3	3	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	15	8	7	4	2	2	8	4	4	6	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	1	1	1		1	1		1	2		2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1	1					1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1	1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.77%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					73.7%																
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.85%																