Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Оренбургский государственный университет"

Утверждено решением Ученого совета

протокол № 34 от 26.05.2023

Первый проректор

Нотова С.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

23.03.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ

код и наименование направления подготовки

Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)

направленность (профиль)

Кафедра общепрофессиональных и технических дисциплин (БГТИ)

Строительно-технологический факультет (БГТИ)

Квалификация	*Бакалавр*
Срок получения образования	*4 года*
Форма обучения	*очная*

Год начала подготовки 2023

ФГОС ВО № 916 от 07.08.2020

с изменениями от 26.11.2020 № 1456, от 19.07.2022 № 662, от 27.02.2023 № 208

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления	*Зайцев А.В.*
Декан СТФ БГТИ (филиала) ОГУ	*Завьялова И.В.*
Зав. кафедрой ОиТД БГТИ (филиала) ОГУ	*Дрючин Д.А.*

ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
460018, г. Оренбург, пр. Победы, д. 13.
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Области и сферы профессиональной деятельности выпускников

17 Транспорт (в сфере организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов; в сфере разработки мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов);

31 Автомобилестроение (в сфере испытаний и исследований автотранспортных средств; в сфере исследований автомобильного рынка);

33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.) (в сфере организации продаж и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств).

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий;
- производственно-технологический;
- сервисно-эксплуатационный.

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями

Код	Наименование	Наименование категории
универсальными компетенциями (УК):		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Системное и критическое мышление
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	Разработка и реализация проектов
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Командная работа и лидерство
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Коммуникация
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Межкультурное взаимодействие
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)
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	Безопасность жизнедеятельности
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Инклюзивная компетентность
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Гражданская позиция
общепрофессиональными компетенциями (ОПК):		
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	
профессиональными компетенциями (ПК):		
ПК*-1	Способен выполнять анализ бизнес-процессов и контроль их соблюдения	

Код	Наименование	Наименование категории
ПК*-2	Способен организовать и координировать совместную деятельность сотрудников по обеспечению эксплуатации, обслуживания и сервиса транспортно-технологических машин и комплексов	
ПК*-3	Способен осуществлять контроль технического состояния транспортно-технологических машин и комплексов с использованием средств технического диагностирования	
ПК*-4	Способен руководить выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин и их компонентов	
ПК*-5	Способен организовать деятельность по выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя транспортно-технологических машин, оборудования и их компонентов	
ПК*-6	Способен организовать эффективное обеспечение транспортных, транспортно-технологических и сервисных предприятий материалами, комплектующими изделиями и запасными частями с учётом влияния внешних факторов и особенностей производственной деятельности	
ПК*-7	Способен выполнять расчётно-проектировочные работы по созданию и модернизации систем технической эксплуатации и сервисного обслуживания транспортно-технологических машин и комплексов	

* - дополнительные компетенции установленные ОГУ

Базовый учебный план

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем-кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Коды компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б1.Д	*Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»*	162		210	26		25		29		27		30		28		30		15		
Б1.Д.Б	*Обязательная часть*			123	26		25		29		24		17		2						
Б1.Д.Б.1	Философия			3					3	Э											УК-1, 5
Б1.Д.Б.2	История России			4	4	дз															УК-1, 5
Б1.Д.Б.3	Иностранный язык			6	2	з	2	з	2	дз											УК-4
Б1.Д.Б.4	Безопасность жизнедеятельности			3							3	з									ОПК-5; УК-8, 11
Б1.Д.Б.5	Физическая культура и спорт	2 (72 часов)		2											2	з					УК-7, 9
Б1.Д.Б.6	Русский язык и культура речи			3			3	з													УК-4
Б1.Д.Б.7	Право			3							3	з									ОПК-2; УК-2, 11
Б1.Д.Б.8	Основы российской государственности			3	3	з															УК-5
Б1.Д.Б.9	Основы проектной деятельности			3							3	з									УК-2-3
Б1.Д.Б.10	Тайм-менеджмент			3	3	з															УК-6, 9
Б1.Д.Б.11	Информатика			3	3	з															ОПК-4; УК-1
Б1.Д.Б.12	Информационные технологии и программирование			3			3	з													ОПК-4; УК-1
Б1.Д.Б.13	Физика			9			5	з	4	Э											ОПК-1
Б1.Д.Б.14	Химия			3			3	дз													ОПК-1
Б1.Д.Б.15	Математика			15	4	з	5	Э	6	Э											ОПК-1
Б1.Д.Б.16	Основы экономики и финансовой грамотности			3					3	дз											ОПК-2; УК-10
Б1.Д.Б.17	Инженерная и компьютерная графика			3	3	дз															ОПК-6
Б1.Д.Б.18	Конструкция автотранспортных средств			4	4	Э															ОПК-5
Б1.Д.Б.19	Техническая механика			4			4	Э													ОПК-1
Б1.Д.Б.20	Нормативы по защите окружающей среды на автомобильном транспорте			5					5	Э											ОПК-2
Б1.Д.Б.21	Конструкция и основы расчета энергетических установок			3					3	дз, КП											ОПК-1, 5
Б1.Д.Б.22	Основы теории надежности и работоспособности технических систем			3							3	Э									ОПК-3
Б1.Д.Б.23	Программно-целевое управление в транспортных системах			5							5	дз									ОПК-5

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Коды компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б1.Д.Б.24	Теория транспортных процессов и систем			3							3	Э									ОПК-1, 3
Б1.Д.Б.25	Эксплуатационные материалы			4							4	Э									ОПК-1, 3
Б1.Д.Б.26	Материаловедение			3					3	дз											ОПК-1, 5
Б1.Д.Б.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения			3									3	Э							ОПК-3
Б1.Д.Б.28	Сопротивление материалов			3									3	дз							ОПК-1
Б1.Д.Б.29	Детали машин и основы конструирования			5									5	КП, Э							ОПК-1, 6
Б1.Д.Б.30	Основы конструкции и расчёта гидравлических и пневматических систем			6									6	Э							ОПК-1
Б1.Д.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*			87							3		13		26		30		15		
Б1.Д.В.1	Электронные системы транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли			5													5	з			ПК*-4
Б1.Д.В.2	Технологические процессы технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин			8									5	з	3	КП, Э					ПК*-4
Б1.Д.В.3	Технологические процессы ремонта транспортных и транспортно-технологических машин			8											3	з	5	КП, Э			ПК*-4-5
Б1.Д.В.4	Технологические процессы основного производства нефтегазовой отрасли			3									3	дз							ПК*-2
Б1.Д.В.5	Назначение и устройство навесного оборудования транспортных и транспортно-технологических машин			3											3	з					ПК*-4
Б1.Д.В.6	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли			3											3	з					ПК*-2

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем-кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Коды компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б1.Д.В.7	Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли			3													3	дз			ПК*-3
Б1.Д.В.8	Материально-техническое обеспечение производственной деятельности			5															5	дз	ПК*-4, 6
Б1.Д.В.9	Производственная безопасность в нефтегазовой отрасли			4											4	Э					ПК*-4, 7
Б1.Д.В.10	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования			6									2	з	4	КП, Э					ПК*-3, 7
Б1.Д.В.11	Производственно-техническая база транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли			6											3	з	3	дз, КП			ПК*-7
Б1.Д.В.12	Организация и планирование производства			3															3	дз, КП	ПК*-1-2
Б1.Д.В.13	Экономика предприятия			3													3	з			ПК*-1
Б1.Д.В.14	Нормативно-правовое обеспечение производственной деятельности			4													4	Э			ПК*-2
Б1.Д.В.15	Информационные технологии в транспортно-технологических процессах нефтегазовой отрасли			4													4	дз			ПК*-3, 7
Б1.Д.В.16	Альтернативные виды топливно-энергетических систем транспортно-технологических средств			3													3	Э			ПК*-4
Б1.Д.В.17	Экспертный анализ технического состояния транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли			4															4	Э	ПК*-5
Б1.Д.В.18	Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			6									3	з	3	Э					ПК*-3-4

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Коды компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины			6																	
Б1.Д.В.Э.1.1	История мировой автомобилизации			3							3	Э									УК-1, 5
Б1.Д.В.Э.1.2	Общий курс транспорта																				УК-1, 5
Б1.Д.В.Э.2.1	Телематические и навигационные системы			3															3	з	ПК*-3
Б1.Д.В.Э.2.2	Оценка и страхование транспортных и транспортно-технологических машин																				ПК*-2, 5
Б1.Д.В.Э.3	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	(328 часов)		0		з		з		з		з		з							
Б1.Д.В.Э.3.1	Общефизическая подготовка	(328 часов)		0		з		з		з		з		з							УК-7
Б1.Д.В.Э.3.2	Спортивные игры																				УК-7
Б2.П	*Блок 2.П «Практика»*	21		21			4				4				7				6		
Б2.П.Б	*Обязательная часть*			8			4				4										
Б2.П.Б.У	Учебная практика			4																	
Б2.П.Б.У.1	Ознакомительная практика			4			4	дз													ОПК-5; УК-5
Б2.П.Б.П	Производственная практика			4																	
Б2.П.Б.П.1	Практика по направлению профессиональной деятельности			4							4	дз									ОПК-5; УК-1, 3, 8, 11
Б2.П.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*			13											7				6		
Б2.П.В.У	Учебная практика			3																	
Б2.П.В.У.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3											3	дз					УК-3, 8; ПК*-2
Б2.П.В.П	Производственная практика			10																	
Б2.П.В.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4											4	дз					УК-8, 11; ПК*-2, 4, 6
Б2.П.В.П.2	Преддипломная практика			6															6	дз	УК-1-3, 8, 11; ПК*-1-2, 4, 7
Б3.ГИА	*Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»*	9		9															9		

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем-кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Коды компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б3.ГИА.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3															3		ОПК-1-2, 4-5; УК-5, 11; ПК*-1, 3-6
Б3.ГИА.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6															6		ОПК-1-6; УК-1-11; ПК*-1-5, 7
ФДТ	*«Факультативные дисциплины»*			12							3		3		6						
ФДТ.1	Современные технологии инженерной защиты окружающей среды			3											3	з					ОПК-2; ПК*-2, 4
ФДТ.2	Профилактика дорожно-транспортных происшествий			3											3	з					ОПК-2, 5; УК-7-8
ФДТ.3	Системы искусственного интеллекта			3									3	з							ОПК-4
ФДТ.4	Основы военной подготовки			3							3	з									УК-8
	Итого по Б1.Д			**210**	**26**		**25**		**29**		**27**		**30**		**28**		**30**		**15**		
	Объём обязательной части ООП без ГИА			**131**	**26**		**29**		**29**		**28**		**17**		**2**						
	Доля объёма обязательной части (без ГИА) в ООП, %			**54,6**	**100**		**100**		**100**		**90,3**		**56,7**		**5,7**						
	Итого по ООП (без факультативов)	**240**	**240**	**240**	**26**		**29**		**29**		**31**		**30**		**35**		**30**		**30**		
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год				**55**				**60**				**65**				**60**				
	Итого (ООП + факультативы)			**252**	**26**		**29**		**29**		**34**		**33**		**41**		**30**		**30**		
	Экзаменов				1		2		4		4		3		4		3		1		
	Зачетов				7+1		5+1		4+1		4+1+1		5+1+1		4+1+2		5		3		
	Курсовых проектов								1				1		2		2		1		
	Курсовых работ																				

Примечание: ЗЕ – зачетная единица трудоемкости, з – зачет, дз – зачет с оценкой, Э – экзамен, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа

Календарный учебный график

Месяц, № недели, неделя

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н
1										Х								*	Х	Х/Э	Э	Э	К			Х
2										Х								*/Х	Х/*	Э	Э	Э	К			Х
3										Х								*/Х	Х/*	Э	Э	К	К			Х
4										Х								*/Х	Х/*	Э	Э	Э	К			Х

Курс				Апрель				Май					Июнь				Июль				Август					
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н
1		Х								Х	Х				*	Э/Х/Э	Э/У	У	У	У/Э	К	К	К	К	К	К
2	Х								Х	Х				*	Э/Х/Э	Э/П	П	П	П/Э	К	К	К	К	К	К	К
3		Х							Х	Х				*	У/Х/У	У	Э	Э/П	П	П	П/Э	К	К	К	К	К
4		Х					*	Э	П/Х	П	Х/П	П	Г	Г	Д/Х	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Условные обозначения

В - верхняя неделя　　Н - нижняя неделя　　= 　дни, не входящие в учебный год

Сводные данные по бюджету времени в неделях

		1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			Итого
		осен.	весен.	итого	осен.	весен.	итого	осен.	весен.	итого	осен.	весен.	итого	
	Теоретическое обучение	16 5/6	16 2/6	33 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	8 4/6	25 3/6	123
Э	Экзаменационная сессия	2 5/6	1 5/6	4 4/6	3	1 5/6	4 5/6	2	2	4	3	1	4	17 3/6
У	Учебная практика		3	3					1 5/6	1 5/6				4 5/6
П	Производственная практика					3	3		3	3		3 4/6	3 4/6	9 4/6
Г	Государственный экзамен											2	2	2
Д	Подготовка и защита ВКР											3 5/6	3 5/6	3 5/6
К	Каникулы	1	6	7	1	7	8	2	5	7	1	8	9	31
*	Контрольная неделя	1	1	2	5/6	1	1 5/6	5/6	1	1 5/6	5/6	1	1 5/6	7 3/6
Ф	Недели факультативов													
Х	Нерабочие праздничные дни	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	8 4/6
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам								Часов за семестр																															
								часов на ТО						1 курс								2 курс				3 курс				4 курс															
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР	всего	на экзамены	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
Б1.Д	*Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»*					7888	702	1280	1480	164	2924	4262	7186																																
Б1.Д.Б	*Обязательная часть*					4428	414	764	702	148	1614	2400	4014																																
Б1.Д.Б.1	Философия	3				108	27	18	26		44	37	81									18	26		37																				
Б1.Д.Б.2	История России		1*			144		66	50		116	28	144	66	50		28																												
Б1.Д.Б.3	Иностранный язык		1, 2, 3*			216			98		98	118	216		30		42		34		38		34		38																				
Б1.Д.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		4			108		18	16		34	74	108													18	16		74																
Б1.Д.Б.5	Физическая культура и спорт		6			72		16	24		40	32	72																					16	24		32								
Б1.Д.Б.6	Русский язык и культура речи		2			108		18	16		34	74	108					18	16		74																								
Б1.Д.Б.7	Право		4			108		18	16		34	74	108													18	16		74																
Б1.Д.Б.8	Основы российской государственности		1			108		18	36		54	54	108	18	36		54																												
Б1.Д.Б.9	Основы проектной деятельности		4			108		18	16		34	74	108													18	16		74																
Б1.Д.Б.10	Тайм-менеджмент		1			108		10	8		18	90	108	10	8		90																												
Б1.Д.Б.11	Информатика		1			108		18		16	34	74	108	18		16	74																												
Б1.Д.Б.12	Информационные технологии и программирование		2			108		18		34	52	56	108					18		34	56																								
Б1.Д.Б.13	Физика	3	2			324	27	56	32	32	120	177	297					28	16	16	120	28	16	16	57																				
Б1.Д.Б.14	Химия		2*			108		18		16	34	74	108					18		16	74																								
Б1.Д.Б.15	Математика	2, 3	1			540	63	102	86		188	289	477	34	34		76	34	26		84	34	26		129																				
Б1.Д.Б.16	Основы экономики и финансовой грамотности		3*			108		18	16		34	74	108									18	16		74																				
Б1.Д.Б.17	Инженерная и компьютерная графика		1*			108		16		18	34	74	108	16		18	74																												
Б1.Д.Б.18	Конструкция автотранспортных средств	1				144	72	18	16		34	38	72	18	16		38																												
Б1.Д.Б.19	Техническая механика	2				144	36	18	16		34	74	108					18	16		74																								
Б1.Д.Б.20	Нормативы по защите окружающей среды на автомобильном транспорте	3				180	27	34	16		50	103	153									34	16		103																				
Б1.Д.Б.21	Конструкция и основы расчета энергетических установок		3*	3		108		32	16		48	60	108									32	16		60																				
Б1.Д.Б.22	Основы теории надежности и работоспособности технических систем	4				108	18	32	16		48	42	90													32	16		42																
Б1.Д.Б.23	Программно-целевое управление в транспортных системах		4*			180		32	16		48	132	180													32	16		132																
Б1.Д.Б.24	Теория транспортных процессов и систем	4				108	18	32	16		48	42	90													32	16		42																
Б1.Д.Б.25	Эксплуатационные материалы	4				144	18	16	32		48	78	126													16	32		78																

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам								Часов за семестр																															
								часов на ТО						1 курс								2 курс				3 курс				4 курс															
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР	всего	на экзамены	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
Б1.Д.Б.26	Материаловедение		3*			108		16		32	48	60	108									16		32	60																				
Б1.Д.Б.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	5				108	36	18	16		34	38	72																	18	16		38												
Б1.Д.Б.28	Сопротивление материалов		5*			108		18	34		52	56	108																	18	34		56												
Б1.Д.Б.29	Детали машин и основы конструирования	5		5		180	36	34	34		68	76	144																	34	34		76												
Б1.Д.Б.30	Основы конструкции и расчёта гидравлических и пневматических систем	5				216	36	18	34		52	128	180																	18	34		128												
Б1.Д.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*					3460	288	516	778	16	1310	1862	3172																																
Б1.Д.В.1	Электронные системы транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли		7			180		18	34		52	128	180																									18	34		128				
Б1.Д.В.2	Технологические процессы технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин	6	5	6		288	27	34	32		66	195	261																	18	16		146	16	16		49								
Б1.Д.В.3	Технологические процессы ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	7	6	7		288	36	34	32		66	186	252																					16	16		76	18	16		110				
Б1.Д.В.4	Технологические процессы основного производства нефтегазовой отрасли		5*			108		18	16		34	74	108																	18	16		74												
Б1.Д.В.5	Назначение и устройство навесного оборудования транспортных и транспортно-технологических машин		6			108		32	16		48	60	108																					32	16		60								
Б1.Д.В.6	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли		6			108		32	16		48	60	108																					32	16		60								
Б1.Д.В.7	Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли		7*			108		18	16		34	74	108																									18	16		74				
Б1.Д.В.8	Материально-техническое обеспечение производственной деятельности		8*			180		28	18		46	134	180																													28	18		134
Б1.Д.В.9	Производственная безопасность в нефтегазовой отрасли	6				144	27	32	16		48	69	117																					32	16		69								
Б1.Д.В.10	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	6	5	6		216	27	34	32		66	123	189																	18	16		38	16	16		85								

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам								Часов за семестр																															
								часов на ТО						1 курс								2 курс				3 курс				4 курс															
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР	всего	на экзамены	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
Б1.Д.В.11	Производственно-техническая база транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли		6, 7*	7		216		34	32		66	150	216																					16	16		76	18	16		74				
Б1.Д.В.12	Организация и планирование производства		8*	8		108		18	26		44	64	108																													18	26		64
Б1.Д.В.13	Экономика предприятия		7			108		18	16		34	74	108																									18	16		74				
Б1.Д.В.14	Нормативно-правовое обеспечение производственной деятельности	7				144	36	18	16		34	74	108																									18	16		74				
Б1.Д.В.15	Информационные технологии в транспортно-технологических процессах нефтегазовой отрасли		7*			144		18	16		34	110	144																									18	16		110				
Б1.Д.В.16	Альтернативные виды топливно-энергетических систем транспортно-технологических средств	7				108	36	18	16		34	38	72																									18	16		38				
Б1.Д.В.17	Экспертный анализ технического состояния транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли	8				144	54	28	18		46	44	90																													28	18		44
Б1.Д.В.18	Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	6	5			216	27	34	48	16	98	91	189																	18	16	16	58	16	32		33								
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины					544	18	50	362		412	114	526																																
Б1.Д.В.Э.1.1	История мировой автомобилизации	4				108	18	32	16		48	42	90													32	16		42																
Б1.Д.В.Э.1.2	Общий курс транспорта																																												
Б1.Д.В.Э.2.1	Телематические и навигационные системы		8			108		18	18		36	72	108																													18	18		72
Б1.Д.В.Э.2.2	Оценка и страхование транспортных и транспортно-технологических машин																																												
Б1.Д.В.Э.3	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-5			328			328		328		328		68				64				68				64				64														
Б1.Д.В.Э.3.1	Общефизическая подготовка		1-5			328			328		328		328		68				64				68				64				64														
Б1.Д.В.Э.3.2	Спортивные игры																																												
Б2.П	*Блок 2.П «Практика»*					756						756	756																																
Б2.П.Б	*Обязательная часть*					288						288	288																																

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам								Часов за семестр																															
						всего	на экзамены	часов на ТО						1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР			лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
Б2.П.Б.У	Учебная практика					144						144	144								144,0																								
Б2.П.Б.У.1	Ознакомительная практика		2*			144						144	144								144																								
Б2.П.Б.П	Производственная практика					144						144	144																144,0																
Б2.П.Б.П.1	Практика по направлению профессиональной деятельности		4*			144						144	144																144																
Б2.П.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*					468						468	468																																
Б2.П.В.У	Учебная практика					108						108	108																								108,0								
Б2.П.В.У.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6*			108						108	108																								108								
Б2.П.В.П	Производственная практика					360						360	360																								144,0								216,0
Б2.П.В.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика		6*			144						144	144																								144								
Б2.П.В.П.2	Преддипломная практика		8*			216						216	216																																216
Б3.ГИА	*Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»*					324						324	324																																
Б3.ГИА.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					108						108	108																																108
Б3.ГИА.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					216						216	216																																216
ФДТ	*«Факультативные дисциплины»*					432		68	96		164	268	432																																
ФДТ.1	Современные технологии инженерной защиты окружающей среды		6			108		16	32		48	60	108																					16	32		60								
ФДТ.2	Профилактика дорожно-транспортных происшествий		6			108		16	32		48	60	108																					16	32		60								
ФДТ.3	Системы искусственного интеллекта		5			108		18	16		34	74	108																	18	16		74												
ФДТ.4	Основы военной подготовки		4			108		18	16		34	74	108													18	16		74																
	Итого по Б1.Д					**7888**	**702**	**1280**	**1480**	**164**	**2924**	**4262**	**7186**																																
	Итого по ООП (без факультативов)					**8968**	**702**	**1280**	**1480**	**164**	**2924**	**5342**	**8266**																																
	Итого					**9400**	**702**	**1348**	**1576**	**164**	**3088**	**5610**	**8698**																																

	1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.
Число часов за семестр								
лекций	180	134	180	198 + 18,0	160 + 18,0	176 + 48,0	144	92

Условные обозначения

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам								Часов за семестр																			
								часов на ТО						1 курс								2 курс				3 курс				4 курс			
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР	всего	на экзамены	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
						практических занятий								174 + 68,0				108 + 64,0				150 + 68,0				144 + 80,0				182 + 80,0				144 + 88,0				146				80			
						лабораторных занятий								34				66				48				0				16				0				0				0			
						всего аудиторных часов								388 + 68,0				308 + 64,0				378 + 68,0				342 + 98,0				358 + 98,0				320 + 136,0				290				172			
						внеаудиторной работы								476				520				558				632				688				660				682				314			
						всего								932				892				1004				1072				1144				1116				972				486			
						Распределение форм контроля по семестрам																																							
						Экзаменов								1				2				4				4				3				4				3				1			
						Зачетов								7+1				5+1				4+1				4+1+1				5+1+1				4+1+2				5				3			
						Курсовых проектов																1								1				2				2				1			
						Курсовых работ																																							

КП - курсовой проект

КР - курсовая работа

ЛК - лекционные занятия

ПЗ - практические занятия, семинары, практикумы, коллоквиумы и т.п.

ЛБ - лабораторные занятия

вне ауд. - внеаудиторная работа студента

* - зачет с оценкой

Контактная работа

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Трудоёмкость по плану, ЗЕ	Часов по всем семестрам							Часов за семестр																													
							Всего	Контактная работа				Итого	СРС	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР			Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР			Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР
Б1.Д	*Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»*					210	7888	2924	22	16,75	10,5	2973,25	4914,75																																
Б1.Д.Б	*Обязательная часть*					123	4428	1614	13	9,25	3	1639,25	2788,75																																
Б1.Д.Б.1	Философия	3				3	108	44	1	0,25		45,25	62,75									44	1	0,25																					
Б1.Д.Б.2	История России		1*			4	144	116		0,25		116,25	27,75	116		0,25																													
Б1.Д.Б.3	Иностранный язык		1, 2, 3*			6	216	98		0,75		98,75	117,25	30		0,25		34		0,25		34		0,25																					
Б1.Д.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	34		0,25		34,25	73,75													34		0,25																	
Б1.Д.Б.5	Физическая культура и спорт		6			2	72	40		0,25		40,25	31,75																					40		0,25									
Б1.Д.Б.6	Русский язык и культура речи		2			3	108	34		0,25		34,25	73,75					34		0,25																									
Б1.Д.Б.7	Право		4			3	108	34		0,25		34,25	73,75													34		0,25																	
Б1.Д.Б.8	Основы российской государственности		1			3	108	54		0,25		54,25	53,75	54		0,25																													
Б1.Д.Б.9	Основы проектной деятельности		4			3	108	34		0,25		34,25	73,75													34		0,25																	
Б1.Д.Б.10	Тайм-менеджмент		1			3	108	18		0,25		18,25	89,75	18		0,25																													
Б1.Д.Б.11	Информатика		1			3	108	34		0,25		34,25	73,75	34		0,25																													
Б1.Д.Б.12	Информационные технологии и программирование		2			3	108	52		0,25		52,25	55,75					52		0,25																									
Б1.Д.Б.13	Физика	3	2			9	324	120	1	0,5		121,5	202,5					60		0,25		60	1	0,25																					
Б1.Д.Б.14	Химия		2*			3	108	34		0,25		34,25	73,75					34		0,25																									
Б1.Д.Б.15	Математика	2, 3	1			15	540	188	2	0,75		190,75	349,25	68		0,25		60	1	0,25		60	1	0,25																					
Б1.Д.Б.16	Основы экономики и финансовой грамотности		3*			3	108	34		0,25		34,25	73,75									34		0,25																					
Б1.Д.Б.17	Инженерная и компьютерная графика		1*			3	108	34		0,25		34,25	73,75	34		0,25																													
Б1.Д.Б.18	Конструкция автотранспортных средств	1				4	144	34	1	0,25		35,25	108,75	34	1	0,25																													
Б1.Д.Б.19	Техническая механика	2				4	144	34	1	0,25		35,25	108,75					34	1	0,25																									
Б1.Д.Б.20	Нормативы по защите окружающей среды на автомобильном транспорте	3				5	180	50	1	0,25		51,25	128,75									50	1	0,25																					
Б1.Д.Б.21	Конструкция и основы расчета энергетических установок		3*	3		3	108	48		0,5	1,5	50	58									48		0,5	1,5																				

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Трудоёмкость по плану, ЗЕ	Часов по всем семестрам							Часов за семестр																																			
								Контактная работа						1 курс								2 курс				3 курс								4 курс													
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР		Всего	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Итого	СРС	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР
Б1.Д.Б.22	Основы теории надежности и работоспособности технических систем	4				3	108	48	1	0,25		49,25	58,75													48	1	0,25																	
Б1.Д.Б.23	Программно-целевое управление в транспортных системах		4*			5	180	48		0,25		48,25	131,75													48		0,25																	
Б1.Д.Б.24	Теория транспортных процессов и систем	4				3	108	48	1	0,25		49,25	58,75													48	1	0,25																	
Б1.Д.Б.25	Эксплуатационные материалы	4				4	144	48	1	0,25		49,25	94,75													48	1	0,25																	
Б1.Д.Б.26	Материаловедение		3*			3	108	48		0,25		48,25	59,75									48		0,25																					
Б1.Д.Б.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	5				3	108	34	1	0,25		35,25	72,75																	34	1	0,25													
Б1.Д.Б.28	Сопротивление материалов		5*			3	108	52		0,25		52,25	55,75																	52		0,25													
Б1.Д.Б.29	Детали машин и основы конструирования	5		5		5	180	68	1	0,5	1,5	71	109																	68	1	0,5	1,5												
Б1.Д.Б.30	Основы конструкции и расчёта гидравлических и пневматических систем	5				6	216	52	1	0,25		53,25	162,75																	52	1	0,25													
Б1.Д.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*					87	3460	1310	9	7,5	7,5	1334	2126																																
Б1.Д.В.1	Электронные системы транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли		7			5	180	52		0,25		52,25	127,75																									52		0,25					
Б1.Д.В.2	Технологические процессы технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин	6	5	6		8	288	66	1	0,75	1,5	69,25	218,75																	34		0,25		32	1	0,5	1,5								
Б1.Д.В.3	Технологические процессы ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	7	6	7		8	288	66	1	0,75	1,5	69,25	218,75																					32		0,25		34	1	0,5	1,5				
Б1.Д.В.4	Технологические процессы основного производства нефтегазовой отрасли		5*			3	108	34		0,25		34,25	73,75																	34		0,25													
Б1.Д.В.5	Назначение и устройство навесного оборудования транспортных и транспортно-технологических машин		6			3	108	48		0,25		48,25	59,75																					48		0,25									
Б1.Д.В.6	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли		6			3	108	48		0,25		48,25	59,75																					48		0,25									

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Трудоёмкость по плану, ЗЕ	Часов по всем семестрам							Часов за семестр																																			
								Контактная работа						1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР		Всего	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Итого	СРС	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР
Б1.Д.В.7	Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли		7*			3	108	34		0,25		34,25	73,75																									34		0,25					
Б1.Д.В.8	Материально-техническое обеспечение производственной деятельности		8*			5	180	46		0,25		46,25	133,75																													46		0,25	
Б1.Д.В.9	Производственная безопасность в нефтегазовой отрасли	6				4	144	48	1	0,25		49,25	94,75																					48	1	0,25											
Б1.Д.В.10	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования	6	5	6		6	216	66	1	0,75	1,5	69,25	146,75																	34		0,25		32	1	0,5	1,5								
Б1.Д.В.11	Производственно-техническая база транспортно-технологических и сервисных предприятий отрасли		6, 7*	7		6	216	66		0,75	1,5	68,25	147,75																					32		0,25		34		0,5	1,5				
Б1.Д.В.12	Организация и планирование производства		8*	8		3	108	44		0,5	1,5	46	62																													44		0,5	1,5
Б1.Д.В.13	Экономика предприятия		7			3	108	34		0,25		34,25	73,75																									34		0,25					
Б1.Д.В.14	Нормативно-правовое обеспечение производственной деятельности	7				4	144	34	1	0,25		35,25	108,75																									34	1	0,25					
Б1.Д.В.15	Информационные технологии в транспортно-технологических процессах нефтегазовой отрасли		7*			4	144	34		0,25		34,25	109,75																									34		0,25					
Б1.Д.В.16	Альтернативные виды топливно-энергетических систем транспортно-технологических средств	7				3	108	34	1	0,25		35,25	72,75																									34	1	0,25					
Б1.Д.В.17	Экспертный анализ технического состояния транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли	8				4	144	46	1	0,25		47,25	96,75																													46	1	0,25	
Б1.Д.В.18	Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	6	5			6	216	98	1	0,5		99,5	116,5																	50		0,25		48	1	0,25									
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины					6	544	412	1	0,5		413,5	130,5																																
Б1.Д.В.Э.1.1	История мировой автомобилизации	4				3	108	48	1	0,25		49,25	58,75													48	1	0,25																	
Б1.Д.В.Э.1.2	Общий курс транспорта																																												

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Трудоёмкость по плану, ЗЕ	Часов по всем семестрам							Часов за семестр																															
								Контактная работа						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																			
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР		Всего	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Итого	СРС	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР
Б1.Д.В.Э.2.1	Телематические и навигационные системы		8			3	108	36		0,25		36,25	71,75																													36		0,25	
Б1.Д.В.Э.2.2	Оценка и страхование транспортных и транспортно-технологических машин																																												
Б1.Д.В.Э.3	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-5				328	328				328		68				64				68				64				64															
Б1.Д.В.Э.3.1	Общефизическая подготовка		1-5				328	328				328		68				64				68				64				64															
Б1.Д.В.Э.3.2	Спортивные игры																																												
Б2.П	*Блок 2.П «Практика»*					21	756		5	1,25	98	104,25	651,75																																
Б2.П.Б	*Обязательная часть*					8	288			0,5	48	48,5	239,5																																
Б2.П.Б.У	Учебная практика																																												
Б2.П.Б.У.1	Ознакомительная практика		2*			4	144			0,25	32	32,25	111,75						0,25	32																									
Б2.П.Б.П	Производственная практика																																												
Б2.П.Б.П.1	Практика по направлению профессиональной деятельности		4*			4	144			0,25	16	16,25	127,75															0,25	16																
Б2.П.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*					13	468		5	0,75	50	55,75	412,25																																
Б2.П.В.У	Учебная практика																																												
Б2.П.В.У.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6*			3	108			0,25	24	24,25	83,75																					0,25	24										
Б2.П.В.П	Производственная практика																																												
Б2.П.В.П.1	Технологическая (производственно-технологическая) практика		6*			4	144			0,25	16	16,25	127,75																					0,25	16										
Б2.П.В.П.2	Преддипломная практика		8*			6	216		5	0,25	10	15,25	200,75																													5	0,25	10
Б3.ГИА	*Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»*					9	324		1	0,6		1,6	322,4																																
Б3.ГИА.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	108		1	0,3		1,3	106,7																													1	0,3	
Б3.ГИА.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216			0,3		0,3	215,7																														0,3	
	Итого					**240**	**8968**	**2924**	**28**	**18,6**	**108,5**	**3079,1**	**5888,9**																																

Доля контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), % 37,7

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Трудоёмкость по плану, ЗЕ	Часов по всем семестрам							Часов за семестр																											
								Контактная работа						1 курс								2 курс				3 курс								4 курс							
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР		Всего	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Итого	СРС	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР

Условные обозначения

Ауд. - лекции, практические занятия, семинары, лабораторные работы, коллоквиумы

Конс. - групповые консультации

Аттест. - аттестационные испытания промежуточной аттестации и итоговой аттестации

ИР - индивидуальная работа

СРС - самостоятельная работа студента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0084671D9DBCAC2E15445DD689F6C0D4B3
Владелец: Власов Алексей Васильевич
Действителен: с 15.03.2023 до 07.06.2024