

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Ученого совета,
ректор,
профессор



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 1 от 21.02.2019г.

23.03.03

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Кафедра: (к107) ТТК

Институт: тяги и подвижного состава

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	-	монтажно-наладочная
+	-	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 1470 от 14.12.2015


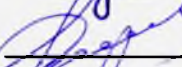
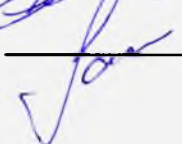
СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебно-методического управления

Директор института

Заведующий кафедрой

 / Гафиятулина Е.С./
 / Скорик В.Г./
 / Стецюк А.Е./
 / Гамоля Ю.А./

Календарный учебный график

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

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18		18	122 3/6
Э Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6		2 4/6	20 4/6
У Учебная практика		2	2		2	2							4
П Производственная практика								2	2				2
Пд Преддипломная практика											14	14	14
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	30 1/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов													
Групп													

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.06	Психология и педагогика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.07	Социология	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы построения профессиональной карьеры	
Б1.В.ДВ.11.02	Технологии построения карьеры	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.В.ДВ.12.01	Тайм-менеджмент	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление трудовым коллективом	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.02.01	Языки и методы программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование систем и процессов	
Б1.В.ДВ.09.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.09.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.10.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы межкультурной коммуникации	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.07	Социология	
Б1.В.ДВ.09.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.09.02	Риторика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.11.01	Основы построения профессиональной карьеры	
Б1.В.ДВ.11.02	Технологии построения карьеры	
Б1.В.ДВ.12.01	Тайм-менеджмент	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление трудовым коллективом	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.06	Психология и педагогика	
Б1.Б.07	Социология	
Б1.В.ДВ.09.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.09.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.10.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы межкультурной коммуникации	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы построения профессиональной карьеры	
Б1.В.ДВ.11.02	Технологии построения карьеры	
Б1.В.ДВ.12.01	Тайм-менеджмент	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление трудовым коллективом	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.14	Экология	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.22	Компьютерные технологии и сети	
Б1.В.01	Основы библиографии	
Б1.В.ДВ.10.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы межкультурной коммуникации	
Б1.В.ДВ.12.01	Тайм-менеджмент	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление трудовым коллективом	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК
Б1.Б.13	Химия	
Б1.Б.17	Теоретическая механика	
Б1.Б.19	Сопротивление материалов	
Б1.В.04	Гидравлика	
Б1.В.05	Грузоподъёмные машины и оборудование	
Б1.В.06	Силовые агрегаты и двигатели ТиТТМО	
Б1.В.07	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО	
Б1.В.08	Автотракторный транспорт	
Б1.В.09	Электропривод, электрооборудование и электроавтоматика ТиТТМО	
Б1.В.12	Диагностирование ТиТТМО	
Б1.В.13	Эксплуатация и сервисное обслуживание ТиТТМО	
Б1.В.14	Гидропневмопривод	
Б1.В.15	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.16	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.В.17	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные и дорожные машины	
Б1.В.ДВ.01.02	Машины транспортного строительства	
Б1.В.ДВ.03.01	Строительное дело	
Б1.В.ДВ.03.02	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.ДВ.05.01	Путевые машины	
Б1.В.ДВ.05.02	Производственные базы по обслуживанию и ремонту ТиТТМО	
Б1.В.ДВ.06.01	Надёжность механических систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Металлические конструкции ТиТТМО	
Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмооборудование и системы ТиТТМО	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Транспортная энергетика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК
Б1.Б.11	Высшая математика	
Б1.Б.12	Физика	
Б1.Б.15	Общая электротехника и электроника	
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.20	Детали машин	
Б1.Б.21	Теория механизмов и машин	
Б1.В.03	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.04	Гидравлика	
Б1.В.05	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.В.06	Силовые агрегаты и двигатели ТИТМО	
Б1.В.08	Автотракторный транспорт	
Б1.В.09	Электропривод, электрооборудование и электроавтоматика ТИТМО	
Б1.В.11	Комплексная механизация работ с применением ТИТМО	
Б1.В.12	Диагностирование ТИТМО	
Б1.В.14	Гидропневмопривод	
Б1.В.15	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.16	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.В.17	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.18	Введение в специальность	
Б1.В.19	Общий курс транспорта	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные и дорожные машины	
Б1.В.ДВ.01.02	Машины транспортного строительства	
Б1.В.ДВ.02.01	Языки и методы программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование систем и процессов	
Б1.В.ДВ.03.01	Строительное дело	
Б1.В.ДВ.03.02	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.ДВ.04.01	Механические передачи ТИТМО	
Б1.В.ДВ.04.02	Физические основы сварочно-наплавочных процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмооборудование и системы ТиТМО	
Б1.В.ДВ.07.02	Транспортная энергетика	
Б1.В.ДВ.08.01	Комплексная механизация путевых работ	
Б1.В.ДВ.08.02	Комплексная механизация и автоматизация строительных и дорожных работ	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ОПК
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.18	Введение в специальность	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-7	готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации	ПК
Б1.В.01	Основы библиографии	
Б1.В.18	Введение в специальность	
Б1.В.19	Общий курс транспорта	
Б1.В.ДВ.02.01	Языки и методы программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование систем и процессов	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы построения профессиональной карьеры	
Б1.В.ДВ.11.02	Технологии построения карьеры	
Б1.В.ДВ.12.01	Тайм-менеджмент	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление трудовым коллективом	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	ПК
Б1.Б.20	Детали машин	
Б1.Б.21	Теория механизмов и машин	
Б1.В.04	Гидравлика	
Б1.В.05	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.В.06	Силовые агрегаты и двигатели ТиТМО	
Б1.В.08	Автотракторный транспорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.14	Гидропневмопривод	
Б1.В.15	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.16	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные и дорожные машины	
Б1.В.ДВ.01.02	Машины транспортного строительства	
Б1.В.ДВ.02.01	Языки и методы программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование систем и процессов	
Б1.В.ДВ.03.01	Строительное дело	
Б1.В.ДВ.03.02	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.ДВ.04.01	Механические передачи ТИТМО	
Б1.В.ДВ.05.01	Путевые машины	
Б1.В.ДВ.05.02	Производственные базы по обслуживанию и ремонту ТИТМО	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	ПК
Б1.Б.22	Компьютерные технологии и сети	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	ПК
Б1.В.03	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.17	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.ДВ.04.02	Физические основы сварочно-наплавочных процессов	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	ПК
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.22	Компьютерные технологии и сети	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы построения профессиональной карьеры	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.11.02	Технологии построения карьеры	
Б1.В.ДВ.12.01	Тайм-менеджмент	
Б1.В.ДВ.12.02	Управление трудовым коллективом	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	ПК
Б1.В.03	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.07	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО	
Б1.В.ДВ.07.02	Транспортная энергетика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК
Б1.Б.22	Компьютерные технологии и сети	
Б1.В.11	Комплексная механизация работ с применением ТиТТМО	
Б1.В.ДВ.08.01	Комплексная механизация путевых работ	
Б1.В.ДВ.08.02	Комплексная механизация и автоматизация строительных и дорожных работ	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	ПК
Б1.В.04	Гидравлика	
Б1.В.05	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.В.06	Силовые агрегаты и двигатели ТиТТМО	
Б1.В.08	Автотракторный транспорт	
Б1.В.09	Электропривод, электрооборудование и электроавтоматика ТиТТМО	
Б1.В.10	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО	
Б1.В.13	Эксплуатация и сервисное обслуживание ТиТТМО	
Б1.В.14	Гидропневмопривод	
Б1.В.15	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.16	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные и дорожные машины	
Б1.В.ДВ.01.02	Машины транспортного строительства	
Б1.В.ДВ.03.01	Строительное дело	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.ДВ.05.01	Путевые машины	
Б1.В.ДВ.05.02	Производственные базы по обслуживанию и ремонту ТиТТМО	
Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмооборудование и системы ТиТТМО	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	ПК
Б1.В.07	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО	
Б1.В.10	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО	
Б1.В.13	Эксплуатация и сервисное обслуживание ТиТТМО	
Б1.В.ДВ.06.01	Надёжность механических систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Металлические конструкции ТиТТМО	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК
Б1.В.12	Диагностирование ТиТТМО	
Б1.В.ДВ.06.01	Надёжность механических систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Металлические конструкции ТиТТМО	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	ПК
Б1.В.02	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.В.ДВ.09.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.09.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.10.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы межкультурной коммуникации	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: монтажно-наладочная		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-34	владением знаниями правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкций, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники	ПК
Б1.В.04	Гидравлика	
Б1.В.05	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.В.06	Силовые агрегаты и двигатели ТИТМО	
Б1.В.08	Автотракторный транспорт	
Б1.В.09	Электропривод, электрооборудование и электроавтоматика ТИТМО	
Б1.В.10	Основы технологии производства и ремонта ТИТМО	
Б1.В.14	Гидропневмопривод	
Б1.В.15	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.В.16	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные и дорожные машины	
Б1.В.ДВ.01.02	Машины транспортного строительства	
Б1.В.ДВ.03.01	Строительное дело	
Б1.В.ДВ.03.02	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмооборудование и системы ТИТМО	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-35	владением методами опытной проверки технологического оборудования и средств технологического обеспечения, используемых в отрасли	ПК
Б1.В.12	Диагностирование ТИТМО	
Б1.В.ДВ.06.01	Надёжность механических систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Металлические конструкции ТИТМО	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-36	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	ПК
Б1.В.02	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная		
ПК-37	владением знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.В.13	Эксплуатация и сервисное обслуживание ТиТТМО	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-38	способностью организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	ПК
Б1.В.10	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО	
Б1.В.13	Эксплуатация и сервисное обслуживание ТиТТМО	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-39	способностью использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	ПК
Б1.В.12	Диагностирование ТиТТМО	
Б1.В.ДВ.06.01	Надёжность механических систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Металлические конструкции ТиТТМО	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-40	способностью определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК
Б1.В.10	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО	
Б1.В.13	Эксплуатация и сервисное обслуживание ТиТТМО	
Б1.В.17	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.ДВ.04.01	Механические передачи ТиТТМО	
Б1.В.ДВ.04.02	Физические основы сварочно-наплавочных процессов	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-41	способностью использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК
Б1.В.07	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО	
Б1.В.12	Диагностирование ТиТТМО	
Б1.В.ДВ.06.01	Надёжность механических систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Металлические конструкции ТиТТМО	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-42	способностью использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	ПК
Б1.В.13	Эксплуатация и сервисное обслуживание ТиТМО	
Б1.В.ДВ.03.01	Строительное дело	
Б1.В.ДВ.03.02	Термодинамика и теплопередача	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-43	владением знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	ПК
Б1.В.10	Основы технологии производства и ремонта ТиТМО	
Б1.В.17	Эксплуатационные материалы	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-44	способностью к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования	ПК
Б1.В.02	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.В.ДВ.09.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.09.02	Риторика	
Б1.В.ДВ.10.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы межкультурной коммуникации	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-45	готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	ПК
Б1.В.13	Эксплуатация и сервисное обслуживание ТиТМО	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы построения профессиональной карьеры	
Б1.В.ДВ.11.02	Технологии построения карьеры	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '23.03.03_ЭТТИМ_2019.plx', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-37
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ПК-37
Б1.Б.06	Психология и педагогика	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.07	Социология	ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-4
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.11	Высшая математика	ОПК-3
Б1.Б.12	Физика	ОПК-3
Б1.Б.13	Химия	ОПК-2
Б1.Б.14	Экология	ОК-10
Б1.Б.15	Общая электротехника и электроника	ОПК-3
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	ОПК-3
Б1.Б.17	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ПК-11
Б1.Б.19	Сопrotивление материалов	ОПК-2
Б1.Б.20	Детали машин	ОПК-3; ПК-8
Б1.Б.21	Теория механизмов и машин	ОПК-3; ПК-8
Б1.Б.22	Компьютерные технологии и сети	ОПК-1; ПК-9; ПК-11; ПК-13
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б1.В.01	Основы библиографии	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.02	Выполнение работ по профессии рабочего	ПК-17; ПК-36; ПК-44
Б1.В.03	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-3; ПК-10; ПК-12
Б1.В.04	Гидравлика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-14; ПК-34
Б1.В.05	Грузоподъёмные машины и оборудование	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-14; ПК-34
Б1.В.06	Силовые агрегаты и двигатели ТИТТМО	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-14; ПК-34
Б1.В.07	Конструкция и эксплуатационные свойства ТИТТМО	ОПК-2; ПК-12; ПК-15; ПК-41
Б1.В.08	Автотракторный транспорт	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-14; ПК-34
Б1.В.09	Электропривод, электрооборудование и электроавтоматика ТИТТМО	ОПК-2; ОПК-3; ПК-14; ПК-34

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Основы технологии производства и ремонта ТиТМО	ПК-14; ПК-15; ПК-34; ПК-38; ПК-40; ПК-43
Б1.В.11	Комплексная механизация работ с применением ТиТМО	ОПК-3; ПК-13
Б1.В.12	Диагностирование ТиТМО	ОПК-2; ОПК-3; ПК-16; ПК-35; ПК-39; ПК-41
Б1.В.13	Эксплуатация и сервисное обслуживание ТиТМО	ОПК-2; ПК-14; ПК-15; ПК-37; ПК-38; ПК-40; ПК-42; ПК-45
Б1.В.14	Гидропневмопривод	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-14; ПК-34
Б1.В.15	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-14; ПК-34
Б1.В.16	Погрузочно-разгрузочные машины	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-14; ПК-34
Б1.В.17	Эксплуатационные материалы	ОПК-2; ОПК-3; ПК-10; ПК-40; ПК-43
Б1.В.18	Введение в специальность	ОПК-3; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.19	Общий курс транспорта	ОПК-3; ПК-7
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-14; ПК-34
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные и дорожные машины	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-14; ПК-34
Б1.В.ДВ.01.02	Машины транспортного строительства	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-14; ПК-34
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ОПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Языки и методы программирования	ОК-5; ОПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование систем и процессов	ОК-5; ОПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-14; ПК-34; ПК-42
Б1.В.ДВ.03.01	Строительное дело	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-14; ПК-34; ПК-42
Б1.В.ДВ.03.02	Термодинамика и теплопередача	ОПК-2; ОПК-3; ПК-8; ПК-14; ПК-34; ПК-42
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-8; ПК-40
Б1.В.ДВ.04.01	Механические передачи ТиТМО	ОПК-3; ПК-8; ПК-40
Б1.В.ДВ.04.02	Физические основы сварочно-наплавочных процессов	ОПК-3; ПК-10; ПК-40
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-8; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.01	Путевые машины	ОПК-2; ПК-8; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Производственные базы по обслуживанию и ремонту ТиТМО	ОПК-2; ПК-8; ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ПК-15; ПК-16; ПК-35; ПК-39; ПК-41
Б1.В.ДВ.06.01	Надёжность механических систем	ОПК-2; ПК-15; ПК-16; ПК-35; ПК-39; ПК-41
Б1.В.ДВ.06.02	Металлические конструкции ТиТМО	ОПК-2; ПК-15; ПК-16; ПК-35; ПК-39; ПК-41
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ОПК-3; ПК-14; ПК-34
Б1.В.ДВ.07.01	Гидропневмооборудование и системы ТиТМО	ОПК-2; ОПК-3; ПК-14; ПК-34
Б1.В.ДВ.07.02	Транспортная энергетика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.01	Комплексная механизация путевых работ	ОПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.02	Комплексная механизация и автоматизация строительных и дорожных работ	ОПК-3; ПК-13
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-17; ПК-44
Б1.В.ДВ.09.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-17; ПК-44
Б1.В.ДВ.09.02	Риторика	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-17; ПК-44

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '23.03.03_ЭТТИМ_2019.plx', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ПК-17; ПК-44
Б1.В.ДВ.10.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ПК-17; ПК-44
Б1.В.ДВ.10.02	Основы межкультурной коммуникации	ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ПК-17; ПК-44
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ПК-7; ПК-11; ПК-45
Б1.В.ДВ.11.01	Основы построения профессиональной карьеры	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ПК-7; ПК-11; ПК-45
Б1.В.ДВ.11.02	Технологии построения карьеры	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ПК-7; ПК-11; ПК-45
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.12.01	Тайм-менеджмент	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.12.02	Управление трудовым коллективом	ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-7; ПК-11
Б2	Практики	ОК-9; ОК-10; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-36; ПК-44; ПК-45
Б2.В	Вариативная часть	ОК-9; ОК-10; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-36; ПК-44; ПК-45
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-9; ПК-17; ПК-36; ПК-44
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-10; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-36; ПК-44; ПК-45
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-36; ПК-44
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
ФТД	Факультативы	
ФТД		
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Культура речи	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				241	247	244	64	31	33	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	52%	48%	31.2%	201	201	201	57	29	28	57	29	28	57	29	28	30	30	
Базовая часть				96	112	105	49	24	25	44	25	19	8		8	4	4	
Вариативная часть				89	105	96	8	5	3	13	4	9	49	29	20	26	26	
Практики	0%	100%	0%	30	33	30	3		3	3		3	3		3	21		21
Вариативная часть				30	33	30	3		3	3		3	3		3	21		21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				4	4	4	4	2	2									
				4	4	4	4	2	2									
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	53.6	53	-	52.8	52.2	-	52.8	52.2	-	52	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					24.1	-	25	25	-	24.4	23	-	23.3	22.4	-	25.6	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	9	4	5	9	4	5	5	4	1
	ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	8	5	3	8	5	3	5	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2	2		2	2	1	1
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						14	6	8	13	5	8	13	8	5	7	7	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.84%												
	в интерактивной форме					27.6%												