

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 9 от 07.06.21

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



23.05.01

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Кафедра: (к107) ТТК

Институт: тяги и подвижного состава

Квалификация: инженер

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Габиятулина Е.С./

Начальник учебно-методического управления

 / Гарлицкий Е.И./

Директор института

 / Стецюк А.Е./

Начальник военно-учебного центра

 / Кусанов С.С./

Заведующий кафедрой

 / Гамоля Ю.А./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.В.02	Правоведение	
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.32	Организация и планирование производства	
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Экономика	
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.32	Организация и планирование производства	
Б1.О.36	Надёжность механических систем	
Б1.О.41	Введение в специальность	
Б1.О.41.01	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.41.02	Наземные транспортные системы	
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.03	Иностранный язык	
Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
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	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.05	Культурология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.37	Тайм-менеджмент	
Б1.О.38	Социальная психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.39	Физическая культура и спорт	
Б1.В.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.10	Экология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.38	Социальная психология	
Б1.В.05	Культурология	
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.33	Маркетинг	
Б1.В.04	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.10	Экология	
Б1.В.02	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность подъемных сооружений и специализированного подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	
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.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.11	Соппротивление материалов	
Б1.О.12	Электротехника, электроника и электропривод	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.14	Теоретическая механика	
Б1.О.15	Теория механизмов и машин	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.18	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.37	Тайм-менеджмент	
Б1.О.38	Социальная психология	
Б1.О.40	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.40.01	Гидравлика	
Б1.О.40.02	Гидропневмопривод	
Б1.О.41	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.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.08	Информатика	
Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.41	Введение в специальность	
Б1.О.41.01	Выполнение работ по профессии рабочего	
Б1.О.41.02	Наземные транспортные системы	
Б2.О.03(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.26	Технические основы создания машин	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.17	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.20	Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.21	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.22	Грузоподъёмные машины и оборудование	
Б1.О.23	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.24	Автотракторный транспорт	
Б1.О.25	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.О.27	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.28	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.29	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	
Б1.О.30	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	
Б1.О.31	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.35	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.36	Надёжность механических систем	
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.32	Организация и планирование производства	
Б1.О.33	Маркетинг	
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.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.08	Информатика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен анализировать состояние и перспективы развития средств механизации и автоматизации путевых, подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе	ПК
Б1.О.23	Машины и оборудование непрерывного транспорта	
Б1.О.29	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования средств механизации и автоматизации путевых, подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ	ПК
Б1.О.27	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.35	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.40	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.40.01	Гидравлика	
Б1.О.40.02	Гидропневмопривод	
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к осуществлению выполнения экспериментов и научных исследований, к анализу тенденций развития наземных транспортно-технологических средств и оформлению результатов исследований и разработок	ПК
Б1.О.12	Электротехника, электроника и электропривод	
Б1.О.21	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.26	Технические основы создания машин	
Б1.О.35	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к исследованию и разработке новых конструкций транспортных средств	ПК
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.22	Грузоподъёмные машины и оборудование	
Б1.О.24	Автотракторный транспорт	
Б1.О.25	Погрузочно-разгрузочные машины	
Б1.О.30	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	
Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе	ПК
Б1.О.23	Машины и оборудование непрерывного транспорта	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе	ПК
Б1.О.22	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.О.24	Автотракторный транспорт	
Б1.О.30	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации	ПК
Б1.О.28	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.31	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.35	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность подъёмных сооружений и специализированного подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен участвовать в расчетах и проектировании несущих конструкций сложных, нетиповых механизмов и других устройств, а также узлов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ПК
Б1.О.18	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.19	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.20	Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б1.О.40	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.40.01	Гидравлика	
Б1.О.40.02	Гидропневмопривод	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен улучшать работоспособность наземных транспортно-технологических средств и использовать современные технологии как инструмент оптимизации процессов в транспортном комплексе	ПК
Б1.О.26	Технические основы создания машин	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.31	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.05	Физика	ОПК-1
Б1.0.06	Химия	ОПК-1
Б1.0.07	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.08	Информатика	УК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Экология	УК-8; УК-11; ОПК-1
Б1.0.11	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.12	Электротехника, электроника и электропривод	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.0.14	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.15	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.17	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.0.18	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.19	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1; ПК-8
Б1.0.20	Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-8
Б1.0.21	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-3
Б1.0.22	Грузоподъёмные машины и оборудование	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.0.23	Машины и оборудование непрерывного транспорта	ОПК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.0.24	Автотракторный транспорт	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.0.25	Погрузочно-разгрузочные машины	ОПК-5; ПК-4
Б1.0.26	Технические основы создания машин	ОПК-4; ПК-3; ПК-9
Б1.0.27	Эксплуатационные материалы	ОПК-5; ПК-2
Б1.0.28	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-7
Б1.0.29	Теория и конструкция строительных и дорожных машин	ОПК-5; ПК-1; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30	Путевые машины: конструкция, расчёт и системы управления	ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.О.31	Технология производства, ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.О.32	Организация и планирование производства	УК-2; УК-3; ОПК-6
Б1.О.33	Маркетинг	УК-10; ОПК-6
Б1.О.34	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-2; ОПК-5; ПК-4
Б1.О.35	Диагностика и испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования	ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.О.36	Надёжность механических систем	УК-3; ОПК-5
Б1.О.37	Тайм-менеджмент	УК-6; ОПК-1
Б1.О.38	Социальная психология	УК-6; УК-9; ОПК-1
Б1.О.39	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.40	Гидравлика и гидропневмопривод	ОПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.О.40.01	Гидравлика	ОПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.О.40.02	Гидропневмопривод	ОПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.О.41	Введение в специальность	УК-3; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.41.01	Выполнение работ по профессии рабочего	УК-3; ОПК-3
Б1.О.41.02	Наземные транспортные системы	УК-3; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Правоведение	УК-1; УК-11
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2
Б1.В.04	Экономика	УК-2; УК-10
Б1.В.05	Культурология	УК-5; УК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-11; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная безопасность подъёмных сооружений и специализированного подвижного состава	УК-11; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Основы промышленной безопасности опасных производственных объектов	УК-11; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ	ПК-6
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.01_НТТС_(ПТСДСиО)_2021.rlx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1
Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
ФТД.03	Военная подготовка 4Ф	
ФТД.04	Военная подготовка 5Ф	
ФТД.05	Военная подготовка 6Ф	
ФТД.06	Военная подготовка 7Ф	
ФТД.07	Военная подготовка 8Ф	

		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	
					Не менее	Факт																
	Итого (с факультативами)				265	317	64	29	35	62	29	33	66	32	34	65	33	32	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				261	300	60	27	33	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	27	33	
B1	Дисциплины (модули)	90%	10%	33.3%	210	249	57	27	30	57	29	28	54	29	25	54	30	24	27	27		
B1.O	Обязательная часть					225	57	27	30	49	21	28	46	25	21	54	30	24	19	19		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24				8	8		8	4	4				8	8		
B2	Практика	100%	0%	0%	42	42	3		3	3		3	6		6	6		6	24		24	
B2.O	Обязательная часть					42	3		3	3		3	6		6	6		6	24		24	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9	
ФТД	Факультативы				4	17	4	2	2	2		2	6	3	3	5	3	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				49.7	-	48.5	54	-	50.5	49	-	50.5	49	-	52.5	46.8	-	46.2		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.2	-	40.5	50.9	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23.3	-	22.9	25.9	-	24.3	22.2	-	23.2	22.2	-	26	21.7	-	20.9		
		элективные дисциплины по физ.к.				2.1	-	3.6	3.7	-	2.7	3	-	2.7	3	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3906	-	472	512	-	480	406	-	460	406	-	462	350	-	358		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-			
		Блок Б2				30	-		6	-		6	-		6	-			6		6	
		Блок Б3				23	-			-			-		-		-			-		23
		Блок ФТД				210	-	32	16	-		34	-	50	34	-	34	10	-			
		Итого по всем блокам				4169	-	504	534	-	480	446	-	510	446	-	496	366	-	358	29	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	10	4	6	7	4	3	7	4	3	5	5		
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	6	4	2	7	5	2	5	3	2				
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1	3		3	2	1	1	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	3		3	4	1	3	2	2		
		РЕФЕРАТ (Реф)								1	1		1	1								
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					6	3	3	6	2	4	9	6	3	8	6	2	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.43%																
		в интерактивной форме				29.3%																
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					89%																
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.04%																	