

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ  
Институт интегрированных форм обучения

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 22.08.2016

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель  
Ученого совета,  
профессор, ректор  Давыдов Ю.А.  
2017г.



23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
Специализация "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование"

Кафедра: (к107) ТТК

Квалификация: инженер

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л 10м

Виды деятельности

- проектно-конструкторская
- производственно-технологическая
- организационно-управленческая

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1022

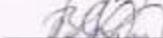
11.08.2016

Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Гафийтулина Е.С./


Начальник учебно-методического управления

 / Скорик В.Г./

Директор ИИФО

 / Тепляков А.Н./

Зав. кафедрой

 / Гамолья Ю.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
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	=	=	=	=	=	=	=	=	У									К	К					У	У	У												У	У				К	К	К	К	К	К	К	К	К								
II				У						*					У	У	У		К	К						*									У	У	У	У	У				У	У	К	К	К	К	К	К	К	К							
III			Э	Э						*					У	У	У		К	К						*									У	У	У	У	У				У	У	К	К	К	К	К	К	К	К							
IV					Э					*									К	К					У	У	У							У	У	У	У	У							П	П	К	К	К	К	К	К	К						
V						Э	Э	Э	Э	*									К	К					*																								П	П	К	К	К	К	К	К			
VI									*		Э	Э	Э						К	К					*																											П	П	П	П	П	П	П	П

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	Курс 5		Курс 6					
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 1	Сессия 2				
Продолжительность	25	25	25					
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	28	34 1/6	32	33 1/6	32	20 2/6	179 4/6
Э	Экзаменационные сессии	6	5 5/6	8	6 5/6	8	3	37 4/6
У	Учебная практика		2	2				4
П	Производственная практика				2	2	10 4/6	14 4/6

## Календарный учебный график

Пд	Преддипломная практика							<b>4</b>	4
д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							<b>4</b>	4
К	Каникулы	<b>10</b>	<b>7 5/6</b>	<b>7 5/6</b>	<b>7 5/6</b>	<b>7 5/6</b>	<b>7 5/6</b>	<b>7 5/6</b>	49 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		<b>2 1/6</b> <b>(13 дн)</b>	<b>2 1/6</b> <b>(13 дн)</b>	<b>2 1/6</b> <b>(13 дн)</b>	<b>2 1/6</b> <b>(13 дн)</b>	<b>2 1/6</b> <b>(13 дн)</b>	<b>2 1/6</b> <b>(13 дн)</b>	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		<b>44</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	304
Студентов									
Групп									





## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01\_НТТС\_(ПМ)\_2016\_1.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.8	Математика
	Б1.Б.9	Физика
	Б1.Б.10	Химия
	Б1.Б.11	Информатика
	Б1.Б.12	Теоретическая механика
	Б1.Б.13	Экология
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.5.2	Системный анализ
	Б1.В.ДВ.7.1	Математика. Специальный курс
	Б1.В.ДВ.7.2	Физическое моделирование рабочих процессов машин
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ОД.4	Программирование и программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.3.2	История железнодорожного транспорта
	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерные системы и сети
	Б1.В.ДВ.5.2	Системный анализ
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.6	Правоведение
	Б1.В.ДВ.2.1	Политология
	Б1.В.ДВ.3.2	История железнодорожного транспорта
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.4	Экономическая теория
	Б1.Б.29	Теория подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.1	Маркетинг
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы предпринимательства
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.6	Правоведение
	Б1.Б.13	Экология
	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01\_НТТС\_(ПМ)\_2016\_1.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.10	Технические основы создания машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.2.1	Политология
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.В.ОД.2	Менеджмент
	Б1.В.ОД.3	Организация и планирование производства
	Б1.В.ДВ.1.2	Основы предпринимательства
	Б1.В.ДВ.6.1	Логистика
	Б1.В.ДВ.8.2	Путь и путевые работы
	Б1.В.ДВ.8.3	Погрузочно-разгрузочные и транспортно-складские работы
	Б1.В.ДВ.9.1	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ
	Б1.В.ДВ.9.2	Комплексная механизация и автоматизация строительных и дорожных работ
	Б1.В.ДВ.9.3	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.29	Теория подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.9	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.3.1	Введение в специальность
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.43	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОПК-1	способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.11	Информатика
	Б1.Б.28	Системы автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.4	Программирование и программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерные системы и сети
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебные мастерские)
	Б2.У.2	Электробезопасность
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 1 (учебные мастерские 1)
	Б2.П.1	Технологическая практика

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01\_НТТС\_(ПМ)\_2016\_1.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2016**

	Индекс	Содержание
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная практика)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОПК-2	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.7	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.В.ОД.4	Программирование и программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.2.2	Технический перевод
	Б1.В.ДВ.3.1	Введение в специальность
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-3	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.6	Правоведение
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОПК-4	способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.8	Математика
	Б1.Б.10	Химия
	Б1.Б.11	Информатика
	Б1.Б.12	Теоретическая механика
	Б1.Б.28	Системы автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.4	Программирование и программное обеспечение
	Б1.В.ОД.5	Компьютерные технологии расчёта технических систем
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.2.2	Технический перевод
	Б1.В.ДВ.3.1	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерные системы и сети
	Б1.В.ДВ.5.2	Системный анализ
	Б1.В.ДВ.7.1	Математика. Специальный курс
	Б1.В.ДВ.7.2	Физическое моделирование рабочих процессов машин
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебные мастерские)
	Б2.У.2	Электробезопасность
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 1 (учебные мастерские 1)
	Б2.П.1	Технологическая практика



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01\_НТТС\_(ПМ)\_2016\_1.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная практика)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОПК-5	способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности
	Б1.В.ОД.3	Организация и планирование производства
	Б1.В.ОД.8	Погрузочно-разгрузочные машины
	Б1.В.ОД.9	Основы научных исследований
	Б1.В.ДВ.6.1	Логистика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебные мастерские)
	Б2.У.2	Электробезопасность
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 1 (учебные мастерские 1)
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная практика)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОПК-6	способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания
	Б1.В.ОД.6	Математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.5.2	Системный анализ
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебные мастерские)
	Б2.У.2	Электробезопасность
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 1 (учебные мастерские 1)
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная практика)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОПК-7	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, способностью сознать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б1.Б.11	Информатика
	Б1.Б.28	Системы автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.4	Программирование и программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерные системы и сети
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01\_НТТС\_(ПМ)\_2016\_1.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
17	ОПК-8	способностью освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ПК-4	способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе
	Б1.Б.38	Ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ПК-5	способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.Б.37	Технология производства подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.38	Ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ПК-6	способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.36	Конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.5	Компьютерные технологии расчёта технических систем
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ПК-7	способностью разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.В.ОД.5	Компьютерные технологии расчёта технических систем
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ПК-8	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ПК-9	способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности
	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.27	Надёжность механических систем
	Б1.Б.39	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.3	Организация и планирование производства
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладная статистика и надёжность технических систем
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-10	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01\_НТТС\_(ПМ)\_2016\_1.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.Б.38	Ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-11	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.6.1	Логистика
	Б1.В.ДВ.6.2	Информационные технологии и системы диагностирования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-12	способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.42	Испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ДВ.6.2	Информационные технологии и системы диагностирования
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебные мастерские)
	Б2.У.2	Электробезопасность
	Б2.У.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности 1 (учебные мастерские 1)
	Б2.П.1	Технологическая практика
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная практика)
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-13	способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов
	Б1.Б.5	Экономика предприятия
	Б1.Б.37	Технология производства подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.2	Менеджмент
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПК-14	способностью организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов
	Б1.Б.39	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ПК-15	способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования
	Б1.Б.39	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ДВ.6.2	Информационные технологии и системы диагностирования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-16	способностью составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию
	Б1.Б.5	Экономика предприятия
	Б1.Б.7	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.14	Начертательная геометрия и инженерная графика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01\_НТТС\_(ПМ)\_2016\_1.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.8.2	Путь и путевые работы
	Б1.В.ДВ.8.3	Погрузочно-разгрузочные и транспортно-складские работы
	Б1.В.ДВ.9.1	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ
	Б1.В.ДВ.9.2	Комплексная механизация и автоматизация строительных и дорожных работ
	Б1.В.ДВ.9.3	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-17	способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования
	Б1.Б.29	Теория подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.40	Проектирование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.42	Испытания подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.3	Организация и планирование производства
	Б1.В.ОД.8	Погрузочно-разгрузочные машины
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПК-18	способностью организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПСК-2.3	способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе
	Б1.Б.37	Технология производства подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.38	Ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.39	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПСК-2.4	способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности
	Б1.Б.15	Теория механизмов и машин
	Б1.Б.16	Сопротивление материалов
	Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования
	Б1.Б.18	Гидравлика и гидропневмопривод: Гидравлика
	Б1.Б.19	Гидравлика и гидропневмопривод: Гидропневмопривод
	Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача
	Б1.Б.21	Материаловедение
	Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.23	Электротехника, электроника и электропривод
	Б1.Б.25	Эксплуатационные материалы
	Б1.Б.27	Надёжность механических систем
	Б1.Б.30	Грузоподъёмные машины и оборудование
	Б1.Б.31	Машины и оборудование непрерывного транспорта

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'z23.05.01\_НТТС\_(ПМ)\_2016\_1.plz.xml', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2016

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.32	Автотракторный транспорт
	Б1.Б.33	Строительная механика и металлические конструкции подъёмно-транспортных и строительно-дорожных машин
	Б1.Б.34	Энергетические установки подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.35	Электрооборудование подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.36	Конструкции подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.41	Путевые машины
	Б1.В.ОД.7	Строительные и дорожные машины
	Б1.В.ОД.11	Конструкционные и защитно-отделочные материалы
	Б1.В.ДВ.4.1	Прикладная статистика и надёжность технических систем
	Б1.В.ДВ.5.1	Физические основы сварочно-наплавочных процессов
	Б1.В.ДВ.11.1	Гидравлические машины и аппараты
	Б1.В.ДВ.11.2	Электрические машины
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35	ПСК-2.5	способностью разрабатывать с использованием информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования
	Б1.Б.28	Системы автоматизированного проектирования подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36	ПСК-2.6	способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.37	Технология производства подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ДВ.8.1	Строительное дело
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37	ПСК-2.7	способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.38	Ремонт и утилизация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.39	Эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ОД.10	Технические основы создания машин
	Б1.В.ДВ.9.1	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ
	Б1.В.ДВ.9.2	Комплексная механизация и автоматизация строительных и дорожных работ
	Б1.В.ДВ.9.3	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38	ПСК-2.8	способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования
	Б1.В.ДВ.6.1	Логистика
	Б1.В.ДВ.6.2	Информационные технологии и системы диагностирования
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39	ПСК-2.9	способностью проводить стандартные испытания средств механизации и автоматизации подъёмно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.20	Термодинамика и теплопередача

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.21	Материаловедение
	Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.23	Электротехника, электроника и электропривод
	Б1.Б.30	Грузоподъемные машины и оборудование
	Б1.Б.36	Конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.Б.42	Испытания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ДВ.12.1	Управление железнодорожно-строительными машинами
	Б1.В.ДВ.12.2	Управление строительными и дорожными машинами
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
40	ПСК-2.10	способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.31	Машины и оборудование непрерывного транспорта
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41	ПСК-2.11	способностью организовывать работу по эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
	Б1.Б.32	Автотракторный транспорт
	Б1.В.ДВ.8.2	Путь и путевые работы
	Б1.В.ДВ.8.3	Погрузочно-разгрузочные и транспортно-складские работы
	Б1.В.ДВ.9.1	Комплексная механизация и автоматизация путевых работ
	Б1.В.ДВ.9.2	Комплексная механизация и автоматизация строительных и дорожных работ
	Б1.В.ДВ.9.3	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ
	Б1.В.ДВ.10.1	Промышленная безопасность подъемных сооружений и специализированного подвижного состава
	Б1.В.ДВ.10.2	Управление подъемно-транспортными и погрузочно-разгрузочными машинами
	Б1.В.ДВ.12.1	Управление железнодорожно-строительными машинами
	Б1.В.ДВ.12.2	Управление строительными и дорожными машинами
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
42	ПСК-2.12	способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования
	Б1.Б.35	Электрооборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
	Б1.В.ДВ.6.2	Информационные технологии и системы диагностирования
	Б1.В.ДВ.12.1	Управление железнодорожно-строительными машинами
	Б1.В.ДВ.12.2	Управление строительными и дорожными машинами
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
*		











	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				297	303	300	51	49	50	50	49	51
Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	51	49	50	50	49	51
Дисциплины (модули)	74%	26%	48.5%	260	260	260	51	46	47	47	46	23
Базовая часть				171	192	192	49	41	38	32	24	8
Вариативная часть				68	89	68	2	5	9	15	22	15
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	31	34	34		3	3	3	3	22
Базовая часть				31	34	34		3	3	3	3	22
Вариативная часть												
Государственная итоговая аттестация				6	9	6						6
Базовая часть				6	9	6						6
Факультативы												
Вариативная часть												
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					30.83%						
	в интерактивной форме					20.7%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.6	55.8	42.9	43.8	43.8	42.9	36.7
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					128.7	142	138	140	140	146	66
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	8	7	8	5	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	7	8	7	11	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	1	1	1	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							2	1	2	4	2
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						14	13	11	10	12	5	