МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 26.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Федонин О.Н.*

"___" _____ 20___ г.

23.05.01

23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6B99CA93B8BEBAB1EB9332C645BFE7E1
Владелец: Федонин Олег Николаевич
Действителен: с 16.05.2022 до 09.08.2023

Специализация: специализация N 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование":

Кафедра: Подъемно-транспортные машины и оборудование

Факультет: Учебно-научный институт транспорта

Квалификация: инженер
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1022 от 11.08.2016

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектно-конструкторская
+	+	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор по учебной работе и цифровизации _____ */ Шкаберин В.А./*

Начальник УМУ _____ */ Глушак Н.В./*

Директор _____ */ Антипин Д.Я./*

Зав. кафедрой _____ */ Гончаров К.А./*

План Учебный план специалитета 'УП_2020_23.05.01_птсо_О.plx', код специальности 23.05.01, специализация : специализация N 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные сре

-	-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Компетенции
С1.Дисциплины (модули)											260	260		9703	9703	3520	4284	1899	
С1.Б.Базовая часть											171	171		6156	6156	2272	2660	1224	
+	С1.Б.01	История	1								4	4	36	144	144	64	44	36	ОК-3
+	С1.Б.02	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	48	15	9	ОК-8
+	С1.Б.03	Информатика	2	1			2				6	6	36	216	216	64	107	45	ОПК-1; ОПК-7
+	С1.Б.04	Высшая математика	123	4						1234	16	16	36	576	576	240	210	126	ОК-1; ОПК-4
+	С1.Б.05	Иностранный язык		1234							10	10	36	360	360	128	196	36	ОПК-2
+	С1.Б.06	Физика	2	1						12	9	9	36	324	324	160	119	45	ОК-1; ОПК-4
+	С1.Б.07	Технологии личностно-профессионального развития	2								3	3	36	108	108	48	24	36	ОК-6; ОК-7
+	С1.Б.08	Теоретическая механика	3	2						23	8	8	36	288	288	112	131	45	ПК-5; ПСК-2.4
+	С1.Б.09	Философия	3							3	4	4	36	144	144	48	60	36	ОК-1; ОК-2
+	С1.Б.10	Экономика		5						5	3	3	36	108	108	64	35	9	ОК-4
+	С1.Б.11	Правоведение		6							2	2	36	72	72	32	31	9	ОК-5
+	С1.Б.12	Основы деловой коммуникации		6							2	2	36	72	72	32	31	9	ОПК-2; ОПК-3
+	С1.Б.13	Системы искусственного интеллекта		6							3	3	36	108	108	48	51	9	ОПК-1
+	С1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	7								3	3	36	108	108	48	24	36	ОК-9; ПК-18; ОПК-8
+	С1.Б.15	**Дисциплины (модули) специализации**	**11334 44455 55667 789**	**234**		**5**	**357**			**11234 44556 6789**	96	**96**		**3456**	**3456**	**1136**	**1582**	**738**	
+	С1.Б.15.01	Технология конструкционных материалов	1							1	4	4	36	144	144	32	76	36	ПК-7; ПСК-2.5
+	С1.Б.15.02	Начертательная геометрия	1							1	4	4	36	144	144	48	60	36	ПК-8; ПК-16; ПСК-2.6
+	С1.Б.15.03	Инженерная графика		2						2	3	3	36	108	108	48	51	9	ПК-7; ПК-8; ПСК-2.6
+	С1.Б.15.04	Основы электротехники и электроники		3							4	4	36	144	144	64	71	9	ПК-7; ПСК-2.5
+	С1.Б.15.05	Теория механизмов и машин	3				3				4	4	36	144	144	64	44	36	ПК-7; ПСК-2.5
+	С1.Б.15.06	Сопротивление материалов	34							34	11	11	36	396	396	144	171	81	ПК-7; ПСК-2.5
+	С1.Б.15.07	Метрология, стандартизация и сертификация	4							4	4	4	36	144	144	48	60	36	ПК-8; ПК-15; ПСК-2.6; ПСК-2.12
+	С1.Б.15.08	Основы научных исследований	4								4	4	36	144	144	64	44	36	ПК-2; ПК-3; ОПК-6; ПСК-2.2
+	С1.Б.15.09	Технические основы создания машин	4							4	4	4	36	144	144	64	44	36	ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-17; ОПК-5; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.10
+	С1.Б.15.10	Детали машин	5	4		5					9	9	36	324	324	128	151	45	ПК-7; ПСК-2.5
+	С1.Б.15.11	Физические основы прочности и износостойкости	5							5	4	4	36	144	144	48	51	45	ПК-14; ПСК-2.11
+	С1.Б.15.12	Гидропневмопривод наземных транспортно-технологических средств	5				5				7	7	36	252	252	48	159	45	ПК-7; ПСК-2.5
+	С1.Б.15.13	Компьютерные технологии машиностроения	56							56	8	8	36	288	288	96	102	90	ПК-6; ПК-7; ПСК-2.5
+	С1.Б.15.14	Технология производства подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	67				7			6	10	10	36	360	360	96	183	81	ПК-7; ПСК-2.5
+	С1.Б.15.15	Надежность механических систем	7							7	6	6	36	216	216	48	132	36	ПК-6; ПК-7; ПСК-2.5
+	С1.Б.15.16	Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических средств	8							8	4	4	36	144	144	48	60	36	ПК-7; ПК-9
+	С1.Б.15.17	Математическое моделирование наземных транспортно-технологических средств	9							9	6	6	36	216	216	48	123	45	ПК-9
С1.В.Вариативная часть											89	89		3204	3204	976	1598	630	
+	С1.В.01	Грузоподъемные машины	56			6				5	12	12	36	432	432	128	223	81	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПСК-2.1; ПСК-2.5
+	С1.В.02	Строительная механика подъемно-транспортных машин	6				6				6	6	36	216	216	64	107	45	ПК-7; ПК-9; ПК-16; ПСК-2.5
+	С1.В.03	Металлические конструкции подъемно-транспортных машин	7			7					6	6	36	216	216	64	107	45	ПК-7; ПК-9; ПК-16; ПСК-2.5
+	С1.В.04	Машины непрерывного транспорта	78			8				7	12	12	36	432	432	144	198	90	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПСК-2.1; ПСК-2.5
+	С1.В.05	Строительные и дорожные машины	89			9				8	12	12	36	432	432	128	232	72	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПСК-2.1; ПСК-2.5
+	С1.В.06	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин	89				9			8	12	12	36	432	432	160	182	90	ПК-4; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.11; ПСК-2.12
+	С1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**	**1**								3	**3**		**108**	**108**	**32**	**40**	**36**	**ПК-1; ПСК-2.1**
+	С1.В.ДВ.01.01	Конструкции наземных транспортно-технологических средств	1								3	3	36	108	108	32	40	36	ПК-1; ПСК-2.1
-	С1.В.ДВ.01.02	Теория наземных транспортно-технологических средств	1								3	3	36	108	108	32	40	36	ПК-1; ПСК-2.1
+	С1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору**	**2**								4	**4**		**144**	**144**	**48**	**60**	**36**	**ПК-8; ПСК-2.6**
+	С1.В.ДВ.02.01	Компьютерная графика при проектировании подъемно-транспортных машин	2								4	4	36	144	144	48	60	36	ПК-8; ПСК-2.6
-	С1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика при проектировании строительных и дорожных машин	2								4	4	36	144	144	48	60	36	ПК-8; ПСК-2.6
+	С1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору**		**7**						**7**	4	**4**		**144**	**144**	**48**	**87**	**9**	**ПК-13; ПСК-2.10**
+	С1.В.ДВ.03.01	Энергетические установки и электрооборудование наземных транспортно-технологических средств		7						7	4	4	36	144	144	48	87	9	ПК-13; ПСК-2.10
-	С1.В.ДВ.03.02	Энергетические установки и электрооборудование подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин		7						7	4	4	36	144	144	48	87	9	ПК-13; ПСК-2.10
+	С1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору**	**8**				**8**				6	**6**		**216**	**216**	**64**	**116**	**36**	**ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПСК-2.1; ПСК-2.5**
+	С1.В.ДВ.04.01	Специальные грузоподъемные машины	8				8				6	6	36	216	216	64	116	36	ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПСК-2.1; ПСК-2.5
-	С1.В.ДВ.04.02	Специальные краны и подъемники	8				8				6	6	36	216	216	64	116	36	ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПСК-2.1; ПСК-2.5
+	С1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору**	**9**							**9**	6	**6**		**216**	**216**	**64**	**107**	**45**	**ПК-14; ПК-15; ПК-18; ПСК-2.11; ПСК-2.12**
+	С1.В.ДВ.05.01	Диагностика грузоподъемных машин	9							9	6	6	36	216	216	64	107	45	ПК-14; ПК-15; ПК-18; ПСК-2.11; ПСК-2.12
-	С1.В.ДВ.05.02	Промышленная безопасность подъемных сооружений	9							9	6	6	36	216	216	64	107	45	ПК-14; ПК-15; ПК-18; ПСК-2.11; ПСК-2.12
+	С1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору**	**9**							**9**	6	**6**		**216**	**216**	**32**	**139**	**45**	**ПК-1; ПСК-2.1**
+	С1.В.ДВ.06.01	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ	9							9	6	6	36	216	216	32	139	45	ПК-1; ПСК-2.1
-	С1.В.ДВ.06.02	Транспортно-складская логистика перегрузочных терминалов	9							9	6	6	36	216	216	32	139	45	ПК-1; ПСК-2.1
С1.ОД.Элективные дисциплины по физической культуре и спорту														343	343	272	26	45	
+	С1.ОД.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**234567**										**343**	**343**	**272**	**26**	**45**	**ОК-8**
+	С1.ОД.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт. Общая физическая подготовка		234567										343	343	272	26	45	ОК-8
-	С1.ОД.ДВ.01.02	Физическая культура и спорт. Спортивная подготовка		234567										343	343	272	26	45	ОК-8
С2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)											31	31		1116	1116		1116		
Базовая часть											31	31		1116	1116		1116		
+	С2..01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2						2	2	36	72	72		72		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.10; ПСК-2.11; ПСК-2.12
+	С2..02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4						3	3	36	108	108		108		ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-2.10; ПСК-2.11; ПСК-2.12
+	С2..03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6						3	3	36	108	108		108		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПСК-2.1; ПСК-2.2
+	С2..04(П)	Производственная практика (конструкторская практика)			8						2	2	36	72	72		72		ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6
+	С2..05(Пд)	Производственная (преддипломная) практика			А						21	21	36	756	756		756		ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-18; ПСК-2.1; ПСК-2.3
С3.Государственная итоговая аттестация											9	9		324	324		324		
Базовая часть											9	9		324	324		324		
+	С3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									9	9	36	324	324		324		ОК-1; ПК-1; ПК-2; ОК-2; ОК-3; ПК-3; ОК-4; ПК-4; ОК-5; ПК-5; ОК-6; ПК-6; ОК-7; ПК-7; ПК-8; ОК-8; ПК-9; ОК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.10; ПСК-2.11; ПСК-2.12
ФТД.Факультативы											4	4		144	144	64	80		
Вариативная часть											4	4		144	144	64	80		
+	ФТД.В.01	Железнодорожные транспортно-технологические средства		7							2	2	36	72	72	32	40		ПК-1; ПК-14
+	ФТД.В.02	Специальные конвейеры		8							2	2	36	72	72	32	40		ПК-5; ПСК-2.4