

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

Утверждено решением Ученого совета

протокол № 59 от 21.02.2025

Первый проректор

Нотова С.В.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

23.03.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ

код и наименование направления подготовки

Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)

направленность (профиль)

Кафедра общепрофессиональных и технических дисциплин (БГТИ)

Строительно-технологический факультет (БГТИ)

Квалификация Бакалавр  
Срок получения образования 4 года  
Форма обучения очная

Год начала подготовки 2025  
ФГОС ВО № 916  
от 07.08.2020  
с изменениями от 26.11.2020 № 1456,  
от 19.07.2022 № 662,  
от 27.02.2023 № 208

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления

Декан СТФ БГТИ (филиала) ОГУ

Зав. кафедрой ОиТД БГТИ (филиала) ОГУ

Зайцев А.В.

Завьялова И.В.

Дрючин Д.А.

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

### **Области и сферы профессиональной деятельности выпускников**

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

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

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

### **Типы задач профессиональной деятельности**

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

**Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями**

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Наименование категории</b>
<b>универсальными компетенциями (УК):</b>		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Системное и критическое мышление
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Разработка и реализация проектов
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Командная работа и лидерство
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Коммуникация
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Межкультурное взаимодействие
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Безопасность жизнедеятельности
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Инклюзивная компетентность
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Гражданская позиция
<b>общепрофессиональными компетенциями (ОПК):</b>		
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	
<b>профессиональными компетенциями (ПК):</b>		
ПК*-1	Способен выполнять анализ бизнес-процессов и контроль их соблюдения	

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

\* - дополнительные компетенции установленные ОГУ



Код	Наименование	Трудоёмкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоём- кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоёмкости (ЗЕ) и форм контроля																Коды компетенций	
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс					
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем					
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.				
Б1.Д.Б.23	Программно-целевое управление в транспортных системах			5							5	дз										ОПК-5
Б1.Д.Б.24	Теория транспортных процессов и систем			3							3	Э										ОПК-1, 3
Б1.Д.Б.25	Эксплуатационные материалы			4							4	Э										ОПК-1, 3
Б1.Д.Б.26	Материаловедение			3				3	дз													ОПК-1, 5
Б1.Д.Б.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения			3									3	Э								ОПК-3
Б1.Д.Б.28	Соппротивление материалов			3									3	дз								ОПК-1
Б1.Д.Б.29	Детали машин и основы конструирования			5									5	КП, Э								ОПК-1, 6
Б1.Д.Б.30	Основы конструкции и расчёта гидравлических и пневматических систем			6									6	Э								ОПК-1
Б1.Д.В	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>			87							3		13		26		30		15			
Б1.Д.В.1	Электронные системы транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли			5													5	з				ПК*-4
Б1.Д.В.2	Технологические процессы технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин			8									5	з	3	КП, Э						ПК*-4
Б1.Д.В.3	Технологические процессы ремонта транспортных и транспортно-технологических машин			8											3	з	5	КП, Э				ПК*-4-5
Б1.Д.В.4	Технологические процессы основного производства нефтегазовой отрасли			3									3	дз								ПК*-2
Б1.Д.В.5	Назначение и устройство навесного оборудования транспортных и транспортно-технологических машин			3											3	з						ПК*-4
Б1.Д.В.6	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли			3											3	з						ПК*-2



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



Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем- кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Коды компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
БЗ.ГИА.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6													6		ОПК-1-6; УК-1-11; ПК*-1-5, 7		
<i>ФДТ</i>	<i>«Факультативные дисциплины»</i>			12								6		6							
ФДТ.1	Современные технологии инженерной защиты окружающей среды			3										3	з				ОПК-2; ПК*-2, 4		
ФДТ.2	Профилактика дорожно-транспортных происшествий			3										3	з				ОПК-2, 5; УК-7-8		
ФДТ.3	Системы искусственного интеллекта			3								3	з						ОПК-4		
ФДТ.4	Основы военной подготовки			3								3	з						УК-8		
	<b>Итого по Б1.Д</b>			<b>210</b>	<b>26</b>		<b>25</b>		<b>29</b>		<b>27</b>		<b>30</b>		<b>28</b>		<b>30</b>		<b>15</b>		
	<b>Объём обязательной части ООП без ГИА</b>			<b>131</b>	<b>26</b>		<b>29</b>		<b>29</b>		<b>28</b>		<b>17</b>		<b>2</b>						
	<b>Доля объёма обязательной части (без ГИА) в ООП, %</b>			<b>54,6</b>	<b>100</b>		<b>100</b>		<b>100</b>		<b>90,3</b>		<b>56,7</b>		<b>5,7</b>						
	<b>Итого по ООП (без факультативов)</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>26</b>		<b>29</b>		<b>29</b>		<b>31</b>		<b>30</b>		<b>35</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		
	<b>Итого по ООП (без факультативов) за учебный год</b>				<b>55</b>				<b>60</b>				<b>65</b>				<b>60</b>				
	<b>Итого (ООП + факультативы)</b>			<b>252</b>	<b>26</b>		<b>29</b>		<b>29</b>		<b>31</b>		<b>36</b>		<b>41</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		
	Экзаменов				2		2		4		4		3		4		3		1		
	Зачетов				6+1		6+1		4+1		4+1		5+1+2		4+1+2		5		3		
	Курсовых проектов										1		1		2		2		1		
	Курсовых работ																				

Примечание:

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





Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам							Часов за семестр																											
						всего	на экзамены	часов на ТО					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс															
		лк	пз	лб	ауд.			вне ауд.	итого	1с.		2с.		3с.		4с.		5с.		6с.		7с.		8с.																
										лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.											
Б1.Д.Б.24	Теория транспортных процессов и систем	4				108	18	32	16	48	42	90									32	16	42																	
Б1.Д.Б.25	Эксплуатационные материалы	4				144	18	16	32	48	78	126									16	32	78																	
Б1.Д.Б.26	Материаловедение		3*			108		16		32	48	108					16		32	60																				
Б1.Д.Б.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	5				108	36	18		16	34	38	72														18				16									
Б1.Д.Б.28	Сопrotивление материалов		5*			108		18	34		52	56	108													18	34		16			56								
Б1.Д.Б.29	Детали машин и основы конструирования	5		5		180	36	18	16	16	50	94	144													18	16	16		94										
Б1.Д.Б.30	Основы конструкции и расчёта гидравлических и пневматических систем	5				216	36	18	16	16	50	130	180													18	16	16		130										
<b>Б1.Д.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					<b>3460</b>	<b>288</b>	<b>516</b>	<b>680</b>	<b>116</b>	<b>1312</b>	<b>1860</b>	<b>3172</b>																											
Б1.Д.В.1	Электронные системы транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли		7			180		18		34	52	128	180																					18		34	128			
Б1.Д.В.2	Технологические процессы технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин	6	5	6		288	27	34	32		66	195	261													18	16		146	16	16				49					
Б1.Д.В.3	Технологические процессы ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	7	6	7		288	36	34	32		66	186	252																			76	18	16		110				
Б1.Д.В.4	Технологические процессы основного производства нефтегазовой отрасли		5*			108		18	16		34	74	108													18	16		74											
Б1.Д.В.5	Назначение и устройство навесного оборудования транспортных и транспортно-технологических машин		6			108		32	16		48	60	108																	32	16		60							
Б1.Д.В.6	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли		6			108		32	16		48	60	108																	32	16		60							
Б1.Д.В.7	Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли		7*			108		18		16	34	74	108																				18		16	74				
Б1.Д.В.8	Материально-техническое обеспечение производственной деятельности		8*			180		28	18		46	134	180																						28	18		134		
Б1.Д.В.9	Производственная безопасность в нефтегазовой отрасли	6				144	27	32	16		48	69	117																		32	16		69						





Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам							Часов за семестр																				
						всего	на экзамены	часов на ТО					1 курс			2 курс			3 курс			4 курс											
		лк	пз	лб	ауд.			вне ауд.	итого	1с.			2с.			3с.			4с.			5с.			6с.			7с.			8с.		
										лк	пз	вне ауд.	лк	пз	вне ауд.	лк	пз	вне ауд.	лк	пз	вне ауд.	лк	пз	вне ауд.	лк	пз	вне ауд.	лк	пз	вне ауд.	лк	пз	вне ауд.
<u>Условные обозначения</u>					лекций							158	158	166	210	144 + 36,0	176 + 48,0	144	92														
					практических занятий							140 + 68,0	126 + 64,0	150 + 68,0	168 + 64,0	114 + 96,0	112 + 56,0	96	80														
					лабораторных занятий							48	66	48	0	82	32	50	0														
					всего аудиторных часов							346 + 68,0	350 + 64,0	364 + 68,0	378 + 64,0	340 + 132,0	320 + 104,0	290	172														
					внеаудиторной работы							518	478	572	522	780	692	682	314														
					всего							932	892	1004	964	1252	1116	972	486														
					Распределение форм контроля по семестрам																												
					Экзаменов							2	2	4	4	3	4	3	1														
					Зачетов							6+1	6+1	4+1	4+1	5+1+2	4+1+2	5	3														
					Курсовых проектов										1	1	2	2	1														
					Курсовых работ																												

КП - курсовой проект

КР - курсовая работа

ЛК - лекционные занятия

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

ЛБ - лабораторные занятия

вне ауд. - внеаудиторная работа студента

\* - зачет с оценкой











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

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

Конс. - групповые консультации

Аттест. - аттестационные испытания промежуточной аттестации и итоговой аттестации

ИР - индивидуальная работа

СРС - самостоятельная работа студента