

Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для набора 2025 г.

Специальность 6-05-0713-05 Робототехнические системы

Профилизации	Промышленные роботы и робототехнические комплексы
--------------	---

Форма получения образования **дневная**

Квалификация:
Инженер

Степень: **Бакалавр**

Срок обучения: **4,00 г.** г.

1 курс на 2025/2026г.

I. График образовательного процесса

[illegible]

Обозначения:

 Теоретическое обучение

Экзаменационная
сессия

0
Учебная практика

x
Производственная практика

 Дипломное
проектирование

Итоговая аттестация

=
Каникулы

A
Архитектурная неделя

III. План образовательного процесса

[illegible]

Количество часов учебных занятий

Количество часов учебных занятий в неделю

Количество Экзамены

Количество	Зачеты
------------	--------

Количество Курсовые проекты

Количество Курсовые работы

[illegible]

[illegible]

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	-			Количество акдем. часов						Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачел.	Код компетенции											
		Экзамены	Зачеты	Всего	Из них					I курс			II курс			III курс			IV курс			V курс			VI курс																						
					Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр			5 семестр			6 семестр			7 семестр			8 семестр			9 семестр			10 семестр			11 семестр			12 семестр				
										Всего часов	Аудиторных	Зач.сл.	Всего часов	Аудиторных	Зач.сл.	Всего часов	Аудиторных	Зач.сл.	Всего часов	Аудиторных	Зач.сл.	Всего часов	Аудиторных	Зач.сл.	Всего часов	Аудиторных	Зач.сл.	Всего часов	Аудиторных	Зач.сл.	Всего часов	Аудиторных	Зач.сл.	Всего часов			Аудиторных	Зач.сл.	Всего часов	Аудиторных	Зач.сл.	Всего часов	Аудиторных	Зач.сл.			
2.9.	ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФИЛИЗИЦИИ			0	0																																					0					
2.9.1.	Дисциплины профилизация			0	0																																					0					
2.10.	Модуль "Управляющая система промышленных роботов"			0	0																																					0					
2.10.1.	Теория автоматического управления	7		310	130	60	46	24																100	62		210	68	9														9	СК-5			
2.10.2.	Курсовая работа по учебной дисциплине "Теория автоматического управления"			40	0																						40		1													1	БЛК-12.1.1.1				
2.10.3.	Микропроцессорные системы управления промышленных роботов	6		108	68	32	28	8																	108	68	3																3	СК-11			
2.10.4.	Измерительные преобразователи в робототехнических системах	6		180	84	36	28	20																	180	84	5																5	СК-6			
2.10.5.	Информационно-измерительные системы робототехнических комплексов		7	108	60	20	24	16																			108	60	3														3	БЛК-18			
2.11.	Модуль "Эксплуатация промышленных роботов и робототехнических комплексов"			0	0																																						0				
2.11.1.	Системы управления робототехническими комплексами	7		108	68	24	20	24																				108	68	3													3	СК-19			
2.11.2.	Курсовая работа по учебной дисциплине "Системы управления робототехническими комплексами"			40	0																							40		1													1	БЛК-19.1.1.1.1			
2.11.3.	Применение робототехнических комплексов в промышленном производстве	8		108	68	24	20	24																							108	68	3										3	СК-17			
2.11.4.	Системная инженерия робототехнических комплексов	7		108	68	28	20	20																				108	68	3													3	СК-7			
2.11.5.	Системы электрического питания робототехнических комплексов		8	108	52	24	20	8																							108	52	3										3	СК-9			
2.11.6.	Курсовая работа по учебной дисциплине "Системы электрического питания робототехнических комплексов"			40	0																								40		1												1	БЛК-19.1.1.1.1			
2.11.7.	Диагностика, наладка и основы технической эксплуатации робототехнических комплексов	8		108	56	24	20	12																							108	56	3										3	СК-8			
2.12.	Модуль "Эксплуатация промышленных роботов и робототехнических комплексов. Дисциплины по выбору студента."		7	108	60	24	20	16																					108	60	3												3				
2.12.1.	Сетевые технологии			0	0																																						0	СК-10			
2.12.2.	Средства связи и промышленные интерфейсы робототехнических комплексов			0	0																																						0	СК-10			
2.13.	Основы управления интеллектуальной собственностью		4	90	36	22	14												90	36	3																						3				
2	Факультативные дисциплины			0 /90	0 /90	0 /22	0	0 /68	0	0 /10	0 /10	0	0 /54	0 /34	0	0 /12	0 /12	0	0	0	0	0 /34	0 /34	0	0 /34	0 /34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.14.	ГрГУ им. Янки Купалы: миссия, история, структура			0 /10	0 /10	/6	/4			/10	/10																																	0			
2.15.	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			0 /12	0 /12	/12										/12	/12																											0	УК-12		
2.16.	Физическая культура			0 /68	0 /68		/68															/34	/34		/34	/34																	0	УК-13			
2.17.	Основы инновационного предпринимательства и трансфера технологий			0 /54	0 /34	/16	/18						/54	/34																													0	УК-17			
2	Дополнительные виды обучения	/3	/9	0 /960	0 /820	0 /140	0	0 /680	0	0 /72	0 /72	0	0 /144	0 /144	0	0 /188	0 /188	0	0 /148	0 /148	0	0 /154	0 /154	0	0 /254	0 /114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.17.	Военная подготовка (офицеры запаса без обучения по программам подготовки младших командиров)	/3,5,6	/20,40,15	0 /616	0 /476	/128	/348			/76	/76		/120	/120		/80	/80		/120	/120		/220	/80																					0			
2.18.	Физическая культура		/1-6	0 /344	0 /344	/12	/332		/72	/72		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/34	/34		/34	/34																			0	УК-13		

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации	1.7.1.,1.6.2.,2.10.2.,2.11.2.,1.4.3.,1.8.3.,2.3.3.,2.4.3.,2.8.3.,1.7.4.,2.11.6.
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.7.1.,1.6.2.,2.10.2.,2.11.2.,1.4.3.,1.8.3.,2.3.3.,2.4.3.,2.8.3.,1.7.4.,2.11.6.
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	1.2.1.,1.2.2.,1.2.3.,1.2.4.
УК-4	Работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные и иные различия	1.1.1.,1.1.3.
УК-5	Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности	1.6.2.,2.10.2.,2.11.2.,1.4.3.,1.7.3.,1.8.3.,2.3.3.,2.4.3.,2.8.3.,1.7.4.,2.11.6.
УК-6	Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности	1.9.1.,1.6.2.,2.10.2.,2.11.2.,1.4.3.,1.8.3.,2.3.3.,2.4.3.,2.8.3.,1.7.4.,2.11.6.
УК-7	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в её динамике, законы её функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития социально-экономических систем, их способности удовлетворять потребности людей, выявлять факторы и механизмы политических и социально-экономических процессов, использовать инструменты экономического анализа для оценки политического процесса, принятия экономических решений и результативности экономической политики	1.1.2.
УК-8	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию	1.1.3.
УК-9	Обладать способностью анализировать процессы государственного строительства в разные исторические периоды, выявлять факторы и механизмы исторических изменений, определять социально-политическое значение исторических событий (личностей, артефактов и символов) для современной белорусской государственности, в совершенстве использовать выявленные закономерности в процессе формирования гражданской идентичности	1.1.1.

[illegible]

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	- - -		Количество академ. часов						Распределение по курсам и семестрам																								Всего зачел.	Код компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		Экзамены	Зачеты	Всего	Аудиторных	Из них						I курс			II курс			III курс			IV курс			V курс			VI курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр		9 семестр		10 семестр		11 семестр		12 семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
										Всего часов	Аудиторных	Зачел.	Всего часов	Аудиторных	Зачел.	Всего часов	Аудиторных	Зачел.	Всего часов	Аудиторных	Зачел.	Всего часов	Аудиторных	Зачел.	Всего часов	Аудиторных	Зачел.	Всего часов	Аудиторных	Зачел.	Всего часов	Аудиторных	Зачел.			Всего часов	Аудиторных	Зачел.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
																																							18	17	17	17	17	17	17	17	17	6	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</

Обучение по программам подготовки офицеров запаса без обучения по программам подготовки младших командиров осуществляется в 2-6 семестрах. Обучение по программам подготовки офицеров запаса без обучения по программам подготовки младших командиров может осуществляться в 4-8 семестрах для студентов со сроком обучения более 4 лет, промежуточная аттестация: 4,6,8 семестры - дифференцированный зачет, 5,7,8 семестры - экзамен. После 6 (8) семестра проводятся итоговая практика на базе воинских частей в объеме 140 часов (4 недели, июль-август). В 6 (8) семестре проводится выпускной экзамен.

Разработан на основе ОСВО 6-05-0713-05-2023, утвержденного постановлением МО РБ № 246 от 10.08.2023г., изменений постановлении МО РБ № 355 от 22.11.2023г.
Проректор по учебной работе УО "ГрГУ им. Янки Купалы" _____ Л.Ю. Павлов

_____ 20__ г.

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом УО "ГрГУ им. Янки Купалы"
Протокол № _____ от _____ 20__ г.

Декан физико-технического факультета _____ Г.А. Гачко

_____ 20__ г.

Заведующий кафедрой электротехники и электроники _____ А.Е. Герман

_____ 20__ г.