

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»

План одобрен Ученым советом
Протокол от 06.04.2023 г. № 6

Ректор

Л. В. Терентьев

УТВЕРЖДАЮ



Т. В. Терентьева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов и производств

Форма обучения заочная

Кафедра: Кафедра интеллектуальных роботов и автоматизации производственных процессов

Квалификация	Срок получения образования, лет
Бакалавр	4г. 6 мес.

Год начала подготовки 2023

ФГОС ВО 730

09.08.2021

Календарный учебный график

подготовки бакалавров по направлению 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль) Автоматизация технологических процессов и производств

Заочная форма обучения

Курс	Распределение видов учебной деятельности и каникул в учебном году по неделям / дням																																																						
	1 - 7 сен	8 - 14 сен	15 - 21 сен	22 - 28 сен	29 сен - 5 окт	6 - 12 окт	13 - 19 окт	20 - 26 окт	27 окт - 2 ноя	3 - 9 ноя	10 - 16 ноя	17 - 23 ноя	24 - 30 ноя	1 - 7 дек	8 - 14 дек	15 - 21 дек	22 - 28 дек	29 дек - 4 янв	5 - 11 янв	12 - 18 янв	19 - 25 янв	26 янв - 1 фев	2 - 8 фев	9 - 15 фев	23 февр - 1 мар	2 - 8 мар	9 - 15 мар	16 - 22 мар	23 - 29 мар	30 мар - 5 апр	6 - 12 апр	13 - 19 апр	20 - 26 апр	27 апр - 3 мая	4 - 10 мая	11 - 17 мая	18 - 24 мая	25 - 31 мая	1 - 7 июня	8 - 14 июня	15 - 21 июня	22 - 28 июня	29 июня - 5 июля	6 - 12 июля	13 - 19 июля	20 - 26 июля	27 июля - 2 авг	3 - 9 авг	10 - 16 авг	17 - 23 авг	24 - 30 авг				
1 курс	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			
2 курс	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	H	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	K	K	K	K									
3 курс	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	H	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	K	K	K	K									
4 курс	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	H	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	P	P	P	K	K	K	K									
5 курс	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	D	D	BР	BР	H	BР	BР	BР	BР	BР	BР	BР	BР	Pз	Pз	ЗР	ЗР	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K

Условные обозначения

Теоретическое обучение	Т
Учебная практика	У
Учебная практика по формированию НСВ	Ус
Производственная практика	П
Преддипломная практика	Д
Подготовка ВКР	ВР
Подготовка к защите ВКР	Пз
Процедура защиты ВКР	ЗР
Каникулы	К
Нерабочие праздничные дни	Н

Примечание: фактические сроки начала и окончания семестров, проведения текущих и промежуточных аттестаций, практик, ГИА, каникул, лабораторно-экзаменационных сессий (для студентов неочных форм обучения) определяются в календарном учебном графике на конкретный учебный год. В целях повышения эффективности образовательного процесса в календарном учебном графике на конкретный учебный год может предусматриваться совмещение различных видов учебной деятельности (параллельное проведение практик, практик и теоретического обучения и т.п.)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2023 года

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль) **Автоматизация технологических процессов и производств**

Заочная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ИРАПП

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Курс	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.			Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА									
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная		Всего	КП	Контр	Прочая СРС														
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ГИА	КСР																		
Блок 1 Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
Иностранный язык модуль 1	Б.1.Б.01	1	39306	МКП	3	108		15			14	1		93		5	88		3												
Иностранный язык модуль 2	Б.1.Б.02	2	39307	МКП	3	108		15			14	1		93		5	88		3												
Иностранный язык модуль 3	Б.1.Б.03	2	39308	МКП	3	108		13			12	1		95			95		Э												
История России	Б.1.Б.04	1	52038	ТИРЗП	4	144		58	46	8	1	3		86		5	81		Э												
Философия	Б.1.Б.05	1	39301	ФЮП	4	144		9	4	4	1			135		5	130		Э												
Безопасность жизнедеятельности	Б.1.Б.06	1	39314	ЭБГ	3	108		7	4	2	1			101		5	96		Э												
Физическая культура и спорт	Б.1.Б.07	1	39313	ФОСР	2	72		5	4		1			67			67		3												
Межкультурная коммуникация	Б.1.Б.08	2	39303	РЯЗ	2	72		9	4	4	1			63			63		3												
Русский язык в деловом общении	Б.1.Б.09	1	39309	РЯЗ	2	72		7		6	1			65		5	60		3												
Социальная психология	Б.1.Б.10	1	39312	ФЮП	2	72		9	4	4	1			63		5	58		3												
Правоведение	Б.1.Б.11	2	39305	ТИРЗП	3	108		11	6	4	1			97		5	92		3												
Информатика модуль 1 (Основы информационных технологий)	Б.1.Б.12	1	39315	ИТС	3	108		15	6		8	1		93		5	88		Э												
Информатика модуль 2 (Информационно-коммуникационные технологии)	Б.1.Б.13	2	39316	ИТС	2	72		11	4		6	1		61		5	56		3												
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	1	39304	ЦПО	2	72		7	2	4	1			65			65		3												
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	2	40062	ЦПО	4	144		3		2	1			141			141		ДЗ												
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	3	40063	ЦПО	2	72		3		2	1			69			69		ДЗ												
Основы экономики	Б.1.Б.15	1	44593	ЭУ	2	72		9	4	4	1			63			63		3												
Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 1	Б.1.Б.16	1	45163	ТПТ	4	144		13	4	8	1			131		5	126		Э												
Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 2	Б.1.Б.17	2	45165	ТПТ	4	144		13		12	1			131		5	126		Э												
Алгебра и геометрия	Б.1.Б.18	1	39947	ММ	4	144		17	8	8	1			127		10	117		Э												
Математический анализ модуль 1	Б.1.Б.19	2	39949	ММ	4	144		17	8	8	1			127		5	122		ДЗ												
Математический анализ модуль 2	Б.1.Б.20	2	39951	ММ	4	144		17	8	8	1			127		5	122		Э												
Теория вероятностей и математическая статистика	Б.1.Б.21	2	46455	ММ	4	144		17	4	4	8	1		127			127		Э												
Дискретная математика	Б.1.Б.22	1	46456	ММ	8	288		25	8	8	8	1		263			263		Э												
Математическая логика и теория алгоритмов	Б.1.Б.23	2	46458	ММ	4	144		17	4	8	4	1		127			127		Э												
Химия	Б.1.Б.24	1	45173	ЭБГ	2	72		9	4		4	1		63		5	58		3												
Физика	Б.1.Б.25	1	45125	ИТС	4	144		17	8	8	1			127		5	122		Э												

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Курс	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.						Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА		
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная		Всего	КП	Контр	Прочая СРС		Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР			
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ГИА	КСР													
Теоретическая механика	Б.1.Б.26	2	45177	ТПТ	4	144		17	8	8		1		127		5	122		Э							
Информационные и компьютерные технологии в области автоматизации	Б.1.Б.27	2	52791	ИРАПП	5	180		13	4	8		1		167			167		Э							
Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества	Б.1.Б.28	3	52788	ТПТ	3	108		9	4		4	1		99			99		3							
Управление затратами	Б.1.Б.29	3	51945	ЭУ	2	72		17	8	8		1		55			55		3							
Электротехника	Б.1.Б.30	2	52789	ТПТ	4	144		17	8	4	4	1		127			127		Э							
Введение в профессиональную деятельность	Б.1.Б.31	1	52426	ИРАПП	2	72		9	4	4		1		63			63		3							
Математические основы теории автоматического управления	Б.1.Б.32	3	52793	ИРАПП	3	108		13	8	4		1		95			95		Э							
Теория автоматического управления	Б.1.Б.33	3	52796	ИРАПП	6	216		21	8	8	4	1		195			195		Э							
Теория автоматического управления	Б.1.Б.33	4	52797	ИРАПП	6	216		21	8	8	4	1		195			195		Э							
Специальные главы теории алгоритмов и вычислительной математики	Б.1.Б.34	3	52799	ИРАПП	4	144		17	8	4	4	1		127			127		Э							
Моделирование и экспериментальные исследования систем	Б.1.Б.35	3	52802	ИРАПП	4	144		17	8	4	4	1		127			127		Э							
Моделирование и экспериментальные исследования систем	Б.1.Б.35	4	52803	ИРАПП	3	108		13	8		4	1		95			95		3							
Надежность технических систем	Б.1.Б.36	4	52805	ИРАПП	4	144		17	8	8		1		127			127		Э							
Оптимальные системы управления	Б.1.Б.37	5	52807	ИРАПП	4	144		17	8	8		1		127			127		Э							
Принципы инженерного творчества и научных исследований	Б.1.Б.38	4	52809	ИРАПП	4	144		13	8	4		1		131			131		Э							
Электрические и гидравлические приводы	Б.1.Б.39	4	52811	ИРАПП	5	180		17	8	4	4	1		163			163		Э							
Охрана труда в промышленности	Б.1.Б.40	4	52813	ТПТ	3	108		9	4	4		1		99			99		3							
Основы российской государственности	Б.1.Б.41	1	52571	ЦПО	2	72		9	4	4		1		63			63		3							
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)					156	5616	0	634	268	208	110	45	3	4982	0	95	4887	0	25	20	0	0	0	0		
Элективные дисциплины (модули)																										
Группа А																										
Программирование на С	Б.1.Б.ДВ.А.01	1	40186	ИТС	3	108		13	4		8	1		95			95		Э							
Программирование на Python	Б.1.Б.ДВ.А.02	1	40188	ИТС	3	108		13	4	8		1		95			95		Э							
Итого по группе					3	108	0	13	4	0	8	1	0	95	0	0	95	0	1	0	0	0	0			
Итого по элективным дисциплинам (модулям) без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					3	108	0	13	4	0	8	1	0	95	0	0	95	0	1	0	0	0	0			
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					159	5724	0	647	272	208	118	46	3	5077	0	95	4982	0	26	20	0	0	0			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Автоматизированные информационно-управляющие системы	Б.1.В.01	4	52815	ИРАПП	5	180		17	8	4	4	1		163			163		Э							
Проектирование систем автоматизации и управления	Б.1.В.02	3	52817	ИРАПП	6	216		21	8	8	4	1		195			195		Э							
Идентификация и диагностика систем	Б.1.В.03	5	52819	ИРАПП	4	144		17	8	8		1		127			127		Э							
Микропроцессорная техника	Б.1.В.04	3	52821	ИРАПП	4	144		17	8	4	4	1		127			127		Э							
Роботы и робототехнические системы	Б.1.В.05	4	52823	ИРАПП	7	252		25	8	8	8	1		227			227		Э							
Технические средства автоматизации и управления	Б.1.В.06	3	52825	ИРАПП	5	180		17	8	8		1		163			163		Э							

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Курс	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.						Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации						ГИА									
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная			Всего	КП	Контр	Прочая СРС																
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ГИА	КСР																					
Компьютерное управление автоматизированными системами	Б.1.В.07	4	52827	ИРАПП	4	144		13	4		8	1			131				131			Э												
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)					35	1260	0	127	52	40	28	7	0	1133	0	0	1133	0	0	7	0	0	0	0	0	0								
Элективные дисциплины (модули)																																		
Группа А																																		
Применение систем автоматизации и управления	Б.1.ДВ.А.01	3	52829	ИРАПП	3	108		9	4		4	1			99				99			3												
Первичные преобразователи информации	Б.1.ДВ.А.02	3	52831	ИРАПП	3	108		9	4		4	1			99				99			3												
Итого по группе					3	108	0	9	4	0	4	1	0	99	0	0	99	0	0	0	1	0	0	0	0	0								
Группа Б																																		
Программное обеспечение систем автоматизации и управления	Б.1.ДВ.Б.01	5	52833	ИРАПП	4	144		13	4		8	1			131				131			Э												
Импульсные и цифровые системы	Б.1.ДВ.Б.02	5	52835	ИРАПП	4	144		13	4		8	1			131				131			Э												
Итого по группе					4	144	0	13	4	0	8	1	0	131	0	0	131	0	0	1	0	0	0	0	0	0								
Итого по Элективные дисциплины (модули)					7	252	0	22	8	0	12	2	0	230	0	0	230	0	0	1	1	0	0	0	0	0								
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					42	1512	0	149	60	40	40	9	0	1363	0	0	1363	0	0	8	1	0	0	0	0	0								
Итого по блоку					201	7236	0	796	332	248	158	55	3	6440	0	95	6345	0	34	21	0	0	0	0	0	0								
Блок 2 Практика																																		
Обязательная часть																																		
Вид практики: Учебная практика																																		
Тип практики: практика по получению навыков исследовательской работы																																		
Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	Б.2.Б.У.01	1	52420	ИРАПП	3	108	3	2		1		1								106						ЗП								
Тип практики: практика по формированию навыков социального взаимодействия																																		
Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	Б.2.Б.У.02	1	52421	ИРАПП	2	72	2	2		1		1								70						ЗПб								
Тип практики: ознакомительная практика																																		
Учебная ознакомительная практика	Б.2.Б.У.03	2	52422	ИРАПП	5	180	5	2		1		1								178						ЗП								
Вид практики: Производственная практика																																		
Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика																																		
Производственная технологическая практика	Б.2.Б.П.01	4	52423	ИРАПП	5	180	5	2		1		1								178						ЗП								
Тип практики: преддипломная практика																																		
Производственная преддипломная практика	Б.2.Б.П.02	5	52424	ИРАПП	9	324	6	2		1		1								322						ЗП								
Итого по обязательной части					24	864	21	10	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	854	0	0	0	0	5	0									
Итого по блоку					24	864	21	10	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	854	0	0	0	0	5	0									
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																																		
Обязательная часть																																		
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б.3.01	5	52425	ИРАПП	15	540	10	16						6	10	524			524							ВР	ЗВР							
Итого по обязательной части					15	540	10	16	0	0	0	6	10	524	0	0	524	0	0	0	0	0	1	1										
Итого по блоку					15	540	10	16	0	0	0	6	10	524	0	0	524	0	0	0	0	0	1	1										
ИТОГО по ОПОП					240	8640	31	822	332	253	158	66	13	6964	0	95	6869	854	34	21	0	0	6	1										
Факультативные дисциплины (модули)																																		

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Курс	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.						Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеаудиторная			Всего	КП	Контр	Прочая СРС	Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ., НИР	
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР											
Добровольчество	Ф.01	4	29802	ФЮП	3	108		9	4	4		1		99			99			3				
Методы подготовки повышения квалификации технического персонала	Ф.01	5	45240	ТПТ	2	72		9	4	4		1		63			63			3				
Итого по факультативным дисциплинам (модулям)					5	180	0	18	8	8	0	2	0	162	0	0	162	0	0	0	2	0	0	0

Примечание: 1 з.е. эквивалентна 27 астрономическим часам, что соответствует 36 академическим часам (продолжительность академического часа 45 минут).

Соответствие компетенций блокам и дисциплинам учебного плана
 подготовки бакалавров по направлению **15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**
 Направленность (профиль) **Автоматизация технологических процессов и производств**

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13
		ОПК-14	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10
		УК-11												
Б1.Б.01	Иностранный язык модуль 1	УК-4												
Б1.Б.02	Иностранный язык модуль 2	УК-4												
Б1.Б.03	Иностранный язык модуль 3	УК-4												
Б1.Б.04	История России	УК-5												
Б1.Б.05	Философия	УК-1	УК-5											
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8												
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	УК-7												
Б1.Б.08	Межкультурная коммуникация	УК-5												
Б1.Б.09	Русский язык в деловом общении	УК-4												
Б1.Б.10	Социальная психология	УК-3	УК-6	УК-9										
Б1.Б.11	Правоведение	УК-2	УК-11											
Б1.Б.12	Информатика модуль 1 (Основы информационных технологий)	ОПК-4	УК-1											
Б1.Б.13	Информатика модуль 2 (Информационно-коммуникационные технологии)	ОПК-4	УК-1											
Б1.Б.14	Проектная деятельность	УК-2	УК-3											
Б1.Б.15	Основы экономики	УК-10												
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 1	ОПК-1												
Б1.Б.17	Начертательная геометрия и инженерная графика модуль 2	ОПК-1												
Б1.Б.18	Алгебра и геометрия	ОПК-1												
Б1.Б.19	Математический анализ модуль 1	ОПК-1												
Б1.Б.20	Математический анализ модуль 2	ОПК-1												
Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1												
Б1.Б.22	Дискретная математика	ОПК-1												
Б1.Б.23	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1												
Б1.Б.24	Химия	ОПК-1												
Б1.Б.25	Физика	ОПК-1												
Б1.Б.26	Теоретическая механика	ОПК-1												
Б1.Б.27	Информационные и компьютерные технологии в области автоматизации	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6										
Б1.Б.28	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроль качества	ОПК-5												
Б1.Б.29	Управление затратами	ОПК-3	ОПК-8											
Б1.Б.30	Электротехника	ОПК-1												
Б1.Б.31	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-9												
Б1.Б.32	Математические основы теории автоматического управления	ОПК-13												
Б1.Б.33	Теория автоматического управления	ОПК-13												
Б1.Б.34	Специальные главы теории алгоритмов и вычислительной математики	ОПК-4	ОПК-14											
Б1.Б.35	Моделирование и экспериментальные исследования систем	ОПК-11												
Б1.Б.36	Надежность технических систем	ОПК-7	ОПК-10											
Б1.Б.37	Оптимальные системы управления	ОПК-13												
Б1.Б.38	Принципы инженерного творчества и научных исследований	ОПК-12												

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций									
Б.1.Б.39	Электрические и гидравлические приводы	ОПК-1	ОПК-9								
Б.1.Б.40	Охрана труда в промышленности	ОПК-3	ОПК-10								
Б.1.Б.41	Основы российской государственности	УК-5									
Б.1.Б.ДВ.А.01	Программирование на С	ОПК-14									
Б.1.Б.ДВ.А.02	Программирование на Python	ОПК-14									
Б.1.В.01	Автоматизированные информационно-управляющие системы	ПКВ-2									
Б.1.В.02	Проектирование систем автоматизации и управления	ПКВ-2									
Б.1.В.03	Идентификация и диагностика систем	ПКВ-1									
Б.1.В.04	Микропроцессорная техника	ПКВ-1									
Б.1.В.05	Роботы и робототехнические системы	ПКВ-1									
Б.1.В.06	Технические средства автоматизации и управления	ПКВ-1									
Б.1.В.07	Компьютерное управление автоматизированными системами	ПКВ-2									
Б.1.ДВ.А.01	Применение систем автоматизации и управления	ПКВ-2									
Б.1.ДВ.А.02	Первичные преобразователи информации	ПКВ-2									
Б.1.ДВ.Б.01	Программное обеспечение систем автоматизации и управления	ПКВ-2									
Б.1.ДВ.Б.02	Импульсные и цифровые системы	ПКВ-2									
Б2	Блок 2 Практика	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-9	ОПК-12	ОПК-13	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1	УК-3	
Б.2.Б.П.01	Производственная технологическая практика	ОПК-9	ОПК-12	ОПК-13	ПКВ-1						
Б.2.Б.П.02	Производственная преддипломная практика	ОПК-12	ОПК-13	ПКВ-2							
Б.2.Б.У.01	Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	УК-1									
Б.2.Б.У.02	Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	УК-3									
Б.2.Б.У.03	Учебная ознакомительная практика	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-12							
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	ОПК-1 - ОПК-14	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1 - УК-11						
Б.3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1 - ОПК-14	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1 - УК-11						
Ф	Факультативные дисциплины (модули)	ОПК-2	УК-1								
Ф.01	Добровольчество	УК-1									
Ф.01	Методы подготовки повышения квалификации технического персонала	ОПК-2									