МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

ПНИПУ

План одобрен Ученым советом ВУЗа
"28" 04 2016 г. Протокол № 8

Утверждаю
Проректор по учебной работе
Н.В. Лобов
"28" 04 2016 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования: бакалавриат
Квалификация: бакалавр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5 лет
Факультет: химико-технологический
Кафедра: автоматизации технологических процессов
Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль программы бакалавриата: Автоматизация химико-технологических процессов и производств
Вид профессиональной деятельности: научно-исследовательская
производственно-технологическая
сервисно-эксплуатационная
Программа бакалавриата: академическая

Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Количество недель								Курс
	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	16-22 фев	23 фев - 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 май	4-10 май	11-17 май	18-24 май	25-31 май	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн - 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл - 2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	Теоретическое обучение			Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Подготовка к защите ВКР	Государственный экзамен и процедура защиты ВКР	Каникулы	Всего	
	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	О	В	Год								
1	Э																			Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	36	6					10	52	1
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	18	18	36	6	2				8	52	2
3																			Э	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	18	17	35	7	2				8	52	3
4																			Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	18	16	34	7		4			7	52	4
5																			Э	Э	Э	Э	К	К											Э	Э	Г	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	18	10	28	6		2	4	2	10	52	5
																																																						169	32	4	6	4	2	43	260	

Обозначения:
- Теоретическое обучение
- Э - Экзаменационная сессия
- У - Учебная практика
- П - Производственная практика
- Д - Подготовка к защите выпускной квалификационной работы (ВКР)
- Г - Государственный экзамен и процедура защиты ВКР
- К - Каникулы
- = - Обучение завершено

Начальник управления образовательных программ
канд. техн. наук, доц. Д.С. Репецкий

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
«29» апреля 2016 г.
Рег. № РПП-1615-2016
Подпись

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: химико-технологический

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Кафедра: автоматизации технологических процессов

Профиль программы бакалавриата: Автоматизация химико-технологических процессов и производств

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ | | | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | | | |

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего	в том числе: Переаттестовано	Экзамен	Диф.зачет / зачет	Аудиторные	из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
АТП	Б1.В.10	Автоматизация технологических процессов и производств	9		8		9	8	252		9	4	34	10	10	10	4	205	7	ПК-8, ПК-18, ПК-20
АТП	Б1.В.11	Проектирование автоматизированных систем	9				9		216		9		16	6	4	4	2	191	6	ПК-7, ПК-22, ПК-26
АТП	Б1.В.12	Интегрированные системы проектирования и управления		7				7	180			4	20	8	10		2	156	5	ПК-8, ПК-19
АТП	Б1.В.13	Методы и автоматизированные системы промышленного аналитического контроля		10				10	144			4	20	8	10		2	120	4	ПК-10
МАПП	Б1.В.14	Технологические процессы автоматизированных производств 2	7				7	7	144		9		18	6	8	2	2	117	4	ПК-25
АТП	Б1.В.15	Организация и планирование автоматизированных производств			9			9	108			4	10	4	2	2	2	94	3	ОПК-4, ПК-11, ПК-27
АТП	Б1.В.16	Диагностика и надежность автоматизированных систем			8			8	108			4	14	4	4	4	2	90	3	ПК-9, ПК-25
Вариативная часть (дисциплины по выбору студента)									**1188**											
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	8, 9, 10	3, 9	5, 6, 3, 4			3, 5, 6, 3, 4, 9, 8, 9, 10	1188		27	24	142	44	42	38	18	995	33	
Всего по блоку Б1:									**7704**		207	144	858	282	216	242	118	6495	214	
Блок 2 (Б2). Практики																				
Вариативная часть (обязательная)									**612**											
АТП	Б2.В.01	Учебная практика (практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		4					108									108	3	ОК-5, ОПК-3
АТП	Б2.В.02	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		6					108									108	3	ОК-4, ПК-9, ПК-18
АТП	Б2.В.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8, 9			8, 9	72			8	8			4	4	56	2	ПК-8, ПК-21, ПК-22
АТП	Б2.В.04	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		8					216									216	6	ПК-7, ПК-9, ПК-23
АТП	Б2.В.05	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		10					108									108	3	ПК-7, ПК-11, ПК-18, ПК-20
Всего по блоку Б2:									**612**			8	8			4	4	596	17	
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																				
Базовая часть (обязательная)									**324**											
АТП	Б3.Б.01	Государственный экзамен (подготовка и сдача)	10						54									54	1,50	
АТП	Б3.Б.02	Подготовка к защите ВКР							216									216	6	
АТП	Б3.Б.03	Процедура защиты ВКР							54									54	1,50	
Всего по блоку Б3:									**324**									324	9	
Итого:																				
По учебному плану, АЧ:									**8640**		207	152	866	282	216	246	122	7415	240	
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:																				
Контрольных работ:									54											
Курсовых проектов:																				
Курсовых работ:									6											
Экзаменов:									23											
Зачетов:									36											

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Семестр	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
1 курс, 1 семестр 18 нед.					
1 курс, 2 семестр 18 нед.					
2 курс, 3 семестр 18 нед.					
2 курс, 4 семестр 18 нед.					
3 курс, 5 семестр 18 нед.					
3 курс, 6 семестр 17 нед.					
4 курс, 7 семестр 18 нед.					
4 курс, 8 семестр 16 нед.					
5 курс, 9 семестр 18 нед.					
5 курс, 10 семестр 10 нед.					

Семестр	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
1 курс, 1 семестр 18 нед.					
1 курс, 2 семестр 18 нед.					
2 курс, 3 семестр 18 нед.	4	4	16	4	216
2 курс, 4 семестр 18 нед.	4	4	2	2	92
3 курс, 5 семестр 18 нед.	4	4	2	2	92
3 курс, 6 семестр 17 нед.	4	6		2	92
4 курс, 7 семестр 18 нед.					
4 курс, 8 семестр 16 нед.	6	4	6	2	117
5 курс, 9 семестр 18 нед.	14	12	8	4	237
5 курс, 10 семестр 10 нед.	8	8	4	2	149
Всего по блоку Б1:	794	861	754	789	754
Всего по блоку Б1:	795	748	654	893	311
Итого: По учебному плану, АЧ:	794	861	754	789	754
Итого: По учебному плану, АЧ:	795	748	686	925	311
Итого: Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:	70	76	78	82	78
Итого: Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:	82	84	76	80	38
Итого: Контрольных работ:	6	6	6	6	6
Итого: Контрольных работ:	7	6	5	4	2
Итого: Курсовых работ:			1		1
Итого: Курсовых работ:	1	1		2	
Итого: Экзаменов:	2	3	2	3	2
Итого: Экзаменов:	1	4	2	3	1
Итого: Зачетов:	4	3	5	3	5
Итого: Зачетов:	6	2	3	4	1

Обозначения: АЧ - академический час
ЗЕ - зачетная единица
КСР - контроль самостоятельной работы
СРС - самостоятельная работа студента

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____

Дисциплины по выбору студента

Факультет: химико-технологический

Кафедра: автоматизации технологических процессов

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль программы бакалавриата: Автоматизация химико-технологических процессов и производств

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ | | | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | | | |

Сводные показатели

Факультет: химико-технологический

Кафедра: автоматизации технологических процессов

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль программы бакалавриата: Автоматизация химико-технологических процессов и производств

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (У,П)			Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	174	1581	81	1836	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1836	48
2	190	1453	85	1728	45	2	108	3	0	0	0	0	0	0	1836	48
3	192	1461	79	1732	45	2	108	3	0	0	0	0	0	0	1840	48
4	184	1250	78	1512	42	4	216	6	0	0	0	0	0	0	1728	48
5	138	1098	60	1296	36	2	108	3	4	216	6	2	108	3	1728	48
Итого	878	6843	383	8104	216	10	540	15	4	216	6	2	108	3	8968	240

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам														
	Дисциплины (модули)			Практики			ГИА			Факультативы			Всего		
	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План	min	max	План
Базовая	108	120	120										108	120	120
Вариативная	96	105	96										96	105	96
Итого	213	216	216	15	21	15	6	9	9	0	0	0	234	246	240
Точность вычислений	0,25												Без факультативов		240

Подлежит изучению, ЗЕ 240

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	55,56
Процент дисциплин по выбору студента от общего объема вариативной части	34,38
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	37,9

Декан химико-технологического факультета _____ В.Г. Рябов

Заведующий кафедрой автоматизации технологических процессов _____ А.Г. Шумихин

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _____