

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский университет
ПНИПУ


УТВЕРЖДЕНА
основная профессиональная образовательная
программа - программа магистратуры
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 29.04.2021 № 9)





УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	Магистратура
Квалификация:	магистр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	2 года
Факультет:	электротехнический
Кафедра:	автоматики и телемеханики
Направление подготовки:	10.04.01 Информационная безопасность
Направленность (профиль) программы магистратуры:	Комплексные системы информационной безопасности

Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук
Руководитель программы магистратуры
канд. техн. наук, доц.


Д.С. Репецкий
А.Н. Данилов

УТВЕРЖДАЮ
Проректор учебной работе

Н.В. Лобов
2021г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
« 29 » апреля 2021г.
Рег. № Вч-133-2021
Подпись 

Дисциплины (модули), практики и государственная итоговая аттестация

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам						Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе										Распределение учебной нагрузки по семестрам, АЧ												Общая трудоемкость, 3Е		
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа		Аудиторная		Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс				2 курс											
												Учебные занятия и практика		Контактная работа, из них				1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр			

Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам						Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе										Распределение учебной нагрузки по семестрам, АЧ												Общая трудоемкость, 3Е										
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа		Аудиторная		Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс				2 курс				3 семестр				4 семестр											
												Учебные занятия и практика		Контактная работа, из них				1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр											
Базовая (обязательная) часть						864																							24												
ФИЛ	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники			1		72	2/2	29	9	18	2	41	9	18	2	41	1 курс				2 курс				3 семестр				4 семестр											
ИЭПП	Б1.Б.02	Профессиональный иностранный язык			1		72	2/2	36		32	4	34		32	4	34	1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр											
СИП	Б1.Б.03	Деловое сотрудничество и психология взаимодействия в коллективе			1		72	2/2	29	9	18	2	41	9	18	2	41	1 курс				2 курс				3 семестр				4 семестр											
ЭФ	Б1.Б.04	Инвестиционный анализ и оценка рисков проекта			3		72	2/2	29	9	18	2	41					1 курс				2 курс				3 семестр				4 семестр											
АТ	Б1.Б.05	Технологии обеспечения информационной безопасности			2		144	36/8	60	12	24	22	2	48		12	24	22	2	48	1 курс				2 курс				3 семестр				4 семестр								
АТ	Б1.Б.06	Защитные информационные системы			2		180	36/10	83	18	24	36	5	59		18	24	36	5	59	1 курс				2 курс				3 семестр				4 семестр								
АТ	Б1.Б.07	Управление информационной безопасностью			3		180	36/10	54	18	16	18	2	88						18	16	18	2	88	1 курс				2 курс				3 семестр				4 семестр				
АТ	Б1.Б.08	Методология и организация научных исследований			1		72	2/2	48	18		28	2	22	18	28	2	22	1 курс				2 курс				3 семестр				4 семестр										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
Профильная часть						828																							23												
АТ	Б1.В.01	Математическое моделирование объектов и систем защиты информации			1		180	4/4	54	18	16	18	2	122	18	16	18	2	122	1 курс				2 курс				3 семестр				4 семестр									
АТ	Б1.В.02	Исследование операций в системах информационной безопасности			1		180	36/8	36	18	16	2	108	18	16	2	108	1 курс				2 курс				3 семестр				4 семестр											
АТ	Б1.В.03	Математические основы теории эксперимента			3		144	2/2	36	18	16	2	106					18			1 курс				2 курс				3 семестр				4 семестр								
АТ	Б1.В.04	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности			2		180	36/8	54	18	34	2	90					18	34	2	90	1 курс				2 курс				3 семестр				4 семестр							
АТ	Б1.В.05	Методы и средства поддержки принятия решений в системах информационной безопасности			2		144	2/2	54	18	16	18	2	88		18	16	18	2	88	1 курс				2 курс				3 семестр				4 семестр								
Эквивалентная часть (дисциплины и модули по выбору обучающегося)						576																							16												
Б1.ДВ.00			Эквивалентные дисциплины (модули)			3	4	4	3																																
Всего по блоку Б1:						2268	244/76	769	234	156	338	41	1255		600					536								604			284		63								

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе	Распределение учебной нагрузки по семестрам, АЧ												Общая трудоемкость, ЗЕ												
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа		Аудиторная		Лекции		Лабораторные		Практические		КСР / КИРП			СРС / ИРП											
Блок 2 (Б2). Практика																																	
Базовая (обязательная) часть								1296																									
АТ	Б2.Б.01	Производственная практика, научно-исследовательская работа		1, 2, 3, 4			1008	8/8	66			66	834			18	232			18	232			18	232			12	238	28			
АТ	Б2.Б.02	Производственная практика, научно-исследовательский семинар		1, 2, 3, 4			288	8/8	72			64	208			16	2	52			16	2	52			16	2	52	8				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								432																									
Профильная часть																																	
АТ	Б2.В.01	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				2	216	2/2				2	212																6				
АТ	Б2.В.02	Производственная практика, преддипломная				4	216	2/2				2	212																6				
Всего по блоку Б2:								1728		20/20		138		64		78		1466		320		320		320		320		48					
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																	
Базовая (обязательная) часть								324																									
АТ	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		4			54	8/8				10	36																1,50				
АТ	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					216					8	208																6				
АТ	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы					54	8/8				2	44																1,50				
Всего по блоку Б3:								324		16/16				20		288												9					
Итого по дисциплинам (модулям):								2268		244/76		769		234		156		338		41		1255		936		864		936		612		63	
По учебному плану, АЧ:																																	
Курсовых работ:								3																									
Экзаменов:								6																									
Зачетов:								11																									

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающегося на практике)
 ИРП - иные формы образовательной деятельности при проведении практик (иная работа обучающегося на практике)
 КР - контактная работа
 СРС - самостоятельная работа студентов

Сводные показатели

Направление подготовки: 10.04.01 Информационная безопасность
Профиль программы магистратуры: Комплексные системы информационной безопасности

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				в т.ч. КР	Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)				Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)				Госзащита и процедура защиты ВКР (Г)				Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего			Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ	
1	483	669	144	1296	531	36	72	576	648	40	18	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2160	60	
2	286	614	72	972	330	27	66	582	648	34	18	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2160	60	

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам				ГИА				Факультативы				Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План
Итого	63	63	39	48	6	9	9	9	1	1	120	120	120	120
Точность вычислений ЗЕ	0,25													

Подлежит изучению, ЗЕ

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	54,05
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %	33,91
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий, %	25,8

И.о. Декана электротехнического факультета

В.В. Черняев

Заведующий кафедрой автоматика и тепломеханики

А.А. Южаков