



№ п/п.	Название дисциплины	Форма контроля			Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы					Контактная (аудиторная) работа	Распределение по курсам и семестрам								Обеспечивающее подразделение	Кол. ст. лаб.*	Кол. ст. прак.*				
		Экз.	Зач.	КР/КП		Всего	Контакт (Ауд)	Сам	ЛК	ЛБ		ПР	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс							
													1 сем. 16 нед.	2 сем. 16 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 16 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 16 нед.	7 сем. 16 нед.				8 сем. 11 нед.			
<b>Б1.ВМ2</b>	<b>Вариативная часть. Модуль специализации</b>				<b>34</b>	<b>1224</b>	<b>393</b>	<b>831</b>																		
Б1.ВМ2.1	Учебно-исследовательская работа студентов		5,6,7,8		8 2/2/2/2	288		288							0/4	0/4	0/4	0/6							ОМ	
<b>Б1.ВМ2.2</b>	<b>"Плазменно-пучковые и электроразрядные технологии"</b>				<b>26</b>	<b>936</b>	<b>393</b>	<b>543</b>																		
Б1.ВМ2.2.1.1	Физика диэлектриков и полупроводников		7		3	108	48	60	16	8	24														ОМ	4
Б1.ВМ2.2.1.2	Физическое материаловедение																									
Б1.ВМ2.2.2.1	Вакуумное оборудование плазменных и ускорительных систем		7		3	108	48	60	16	16	16														ОМ	4
Б1.ВМ2.2.2.2	Основы вакуумной техники																									
Б1.ВМ2.2.3.1	Высоковольтная импульсная энергетика и электроника		7	7*	7	6	216	88	128	32	24	32													ОМ	4
Б1.ВМ2.2.3.2	Высоковольтная электротехника																									
Б1.ВМ2.2.4.1	Основы электротехнологии		8		3	108	44	64	11	11	22														ОМ	4
Б1.ВМ2.2.4.2	Электрофизическая технология																									
Б1.ВМ2.2.5.1	Физические основы плазменных технологий		8		3	108	44	64	11	11	22														ОМ	4
Б1.ВМ2.2.5.2	Взаимодействие излучения и плазмы с веществом																									
Б1.ВМ2.2.6.1	Ускорители заряженных частиц и источники плазмы		8		3	108	44	64	11	11	22														ОМ	4
Б1.ВМ2.2.6.2	Источники заряженных частиц																									
Б1.ВМ2.2.7.1	Электромагнитная совместимость высоковольтной техники		8,8*	8	2	72	33	39		11	22														ОМ	4
Б1.ВМ2.2.7.2	Электромагнитная совместимость																									
Б1.ВМ2.2.8.1	Лазеры и их применение		8		3	108	44	64	11	11	22														ОМ	4
Б1.ВМ2.2.8.2	Лазерные технологии и оборудование																									
<b>БД1</b>	<b>Блок 1. Дополнительные дисциплины</b>				<b>10</b>	<b>792</b>	<b>514</b>	<b>278</b>																		
<b>БД1.Б</b>	<b>Базовая часть</b>					<b>432</b>	<b>353</b>	<b>79</b>																		
БД1.Б.1	Прикладная физическая культура		1,2,3,4,5,6,7,8			396	353	43				353	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	2/0	3/0					ОФК
БД1.Б.2	Комплексный экзамен по модулю базовой инженерной подготовки		4			36		36																		прочее
<b>БД1.В</b>	<b>Вариативная часть</b>				<b>10</b>	<b>360</b>	<b>161</b>	<b>199</b>																		
БД1.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		4,5,6,7,8		10 2/2/2/2/2	360	161	199				161			2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3					прочее
Число часов учебных занятий						7452	2954	4498	975	511	1468		26/28	26/28	25/29	25/29	22.5/31.5	22/32	23/31	22/32						
Число часов, отводимых на практики и государственную итоговую аттестацию						1188								216		216			216			540				
ИТОГО						8640																				
Кол-во кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию / % доля ЛК занятий по ООП						240			33%				27	33	27	33	27	33	27	33						
Экзамен						15									1	1	4	3	3	3						
Зачет						32							6	4	3	3	3	5	4	4						
Дифференцированный зачет						23							4	4	4	5	1	2	2	1						
Курсовая работа						1												1								
Курсовой проект						5											1	1	1	1	1					

\* - указывает кол-во студентов в подгруппах отличных от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)

№ п/п.	Блок 2. Практики	Форма контроля		Обеспеч. подраздел.	Недели	Кредиты (зачетные единицы)
		Экз.	Зач.			
<b>Б2.В</b>	<b>Вариативная часть</b>					
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков), в т.ч.:						
Б2.В.1	Учебная практика по развитию цифровых компетенций		2*	ОМ	4	6
Б2.В.2	Учебная практика		4*	ОМ	4	6
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), в т.ч.:						
Б2.В.3	Производственная практика		6*	ОМ	4	6
Б2.В.4	Преддипломная практика		8*	ОМ	6	9

№ п/п.	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	Семестр	Обеспеч. подраздел.	Недели	Кредиты (зачетные единицы)
<b>Б3.Б</b>	<b>Базовая часть</b>				
Б3.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	8	ОМ	4	6

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Форма контроля, отмеченная знаком "\*" обозначает дифференцированный зачет
2. Трудоемкость 1 недели всех видов практик и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единицы) - 54 часа

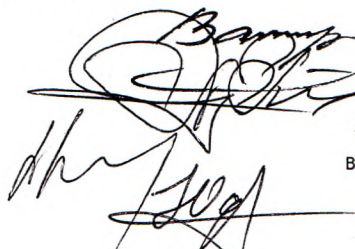
Проректор по образовательной деятельности

Начальник УМО

Директор инженерной школы новых производственных технологий

Руководитель отделения материаловедения

Руководитель ООП Плазменно-пучковые и электроразрядные технологии


  
 А.Ф.Вагнер  
 Г.А.Цой  
 А.Н.Яковлев  
 В.А.Клименов  
 А.С.Юдин

*Handwritten mark*