

Учреждение образования «Мозырский государственный педагогический университет имени И.П.Шамякина»

ПРИЛОЖЕНИЕ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ № ___ от _____ на 2023/2024 учебный год

6-05-0533-04 Компьютерная физика
(код и наименование специальности(направления специальности, специализации))

Очная (дневная) форма получения высшего образования

1 курс (год набора 2023)

1 семестр 18 недель

2 семестр 17 недель

№ п/п	Наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество часов в неделю	Всего часов на семестр /на курсовое проектирование	Кол-во зачетных единиц	Кол-во аудиторных часов	из них			Коллоквиумы	Контрольные мероприятия	Количество курсовых работ (проектов)	Форма контроля	Код компетенции	Дисциплина кафедры	Наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество часов в неделю	Всего часов на семестр / на курсовое проектирование	Кол-во зачетных единиц	Кол-во аудиторных часов	из них			Коллоквиумы	Контрольные мероприятия	Количество курсовых работ (проектов)	Форма контроля	Код компетенции	Дисциплина кафедры	
						Лекций (УСР)	Практических (УСР)/семинарских (УСР)	Лабораторных												Лекций (УСР)	Практических (УСР)/семинарских (УСР)	Лабораторных							
1	История белорусской государственности	3	108	3	54	36	/18					экз	УК-7	ИОД	Дифференциальные и интегральные уравнения	6	200	6	108	38(16)	38(16)/		*	*		экз	УК-2, БПК-3	Фим	
2	Иностранный язык	3	108	3	54		54/					зач	УК-3	ИЯМПИЯ	Иностранный язык	3	108	3	54		54/					экз	УК-3	ИЯМПИЯ	
3	Механика	5	196	5	94	52	42/		*	*		экз	УК-1, БПК-1	Фим	Программирование на С++	3	108	3	58	26		32	*			экз	УК-2, БПК-4	ТФиПИ	
4	Физический практикум: механика	3	92	3	52			52				зач	УК-1, БПК-1	Фим	Молекулярная физика	6	216	6	108	54	54/		*	*		экз	УК-1, БПК-5	Фим	
5	Математический анализ	6	216	6	114	54	60/		*	*		экз	УК-2, БПК-2	Фим	Физический практикум: молекулярная физика	3	108	3	52			52				зач	УК-1, БПК-5	Фим	
6	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	6	216	6	114	46(8)	50(10)/		*	*		экз	УК-2, БПК-2	Фим	Основы векторного и тензорного анализа	3	108	3	60	30	30/			*		зач	УК-2, СК-1	Фим	
7	Введение в программирование	3	108	3	58	26		32	*			экз	УК-2, БПК-4	ТФиПИ	Компьютерная и инженерная графика	6	200	6	108	38		70	*			экз	СК-15	ТФиПИ	
	Всего	29	1044	29	540										Всего	30	1048	30	548										

Экзаменационные сессии

Каникулы

Начало 1 семестра **01.09.2023**

Конец 1 семестра **28.01.2024**

Зимняя

08.01.2024-28.01.2024

Зимние **29.01.2024-11.02.2024**

Начало 2 семестра **12.02.2024**

Конец 2 семестра **07.07.2024**

Летняя

10.06.2024-07.07.2024

Летние **08.07.2024-31.08.2024**

Декан факультета _____ И.Н.Ковальчук

УЧЕБНЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРАКТИКИ

Название практики	Вид практики	Количество недель	Сроки проведения	Кафедра, которая принимает участие в руководстве практикой	Количество академических часов на практику студентам (зачетных единиц)	Форма контроля
Ознакомительная расчетная по механике	Учебная	1	6.11.2023 – 11.11.2023	ФиМ	54 (1)	дифф. зач

ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Наименование учебной дисциплины	1 семестр									2 семестр											
		Количество часов в неделю	Всего часов на семестр	Кол-во аудиторных часов	ИЗ НИХ			Форма контроля	Код компетенции	Дисциплина кафедры	№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Количество часов в неделю	Всего часов на семестр	В том числе аудиторных	ИЗ НИХ			Форма контроля	Код компетенции	Дисциплина кафедры	
					Лекций	Практических / семинарских	Лабораторных									Лекций	Практических / семинаров	Лабораторных				
1.	Физ. культура	4	72	72		72/		зач	УК-10	ФВиСД	1.	Физ. культура	4	68	68		68/		зач	УК-10	ФВиСД	
2.	Белорусский язык (профессиональная лексика)	2	54	34		34/		зач	УК-11	БиРФ	2.	Безопасность жизнедеятельности человека	4	102	68	30	16/22		зач	БПК-15	ФиМ	
3.	Введение в информатику	1	16	16			16	зач		ТФиПИ	3.											
	Всего	7	142	122								Всего	8	170	136							

Код компетенции	Наименование компетенции*
УК-1	Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации
УК-2	Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
УК-7	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
УК-10	Использовать средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, профилактики заболеваний
УК-11	Использовать основные понятия и термины специальной лексики белорусского языка в профессиональной деятельности
БПК-1	Использовать законы Ньютона и основные положения механики для решения типовых задач кинематики, статики и динамики, применять понятийный аппарат механики для определения принципов функционирования механических устройств
БПК-2	Использовать основные алгоритмы теории линейных операторов и квадратичных форм для построения и решения модельных задач физики, исследовать функции, вычислять производные и интегралы
БПК-3	Использовать положения и методы теории интегро-дифференциальных уравнений в решении прикладных и фундаментальных задач физики
БПК-4	Разрабатывать программное обеспечение в средах быстрой разработки приложений, решать задачи прикладной физики с применением теории алгоритмов, основных конструкций алгоритмических языков и технологий объектно-ориентированного программирования
БПК-5	Применять основные понятия и представления классической термодинамики и молекулярно-кинетической теории в исследовании газов, жидкостей, твердых тел, тепловых и диффузионных процессов, работать с приборами для измерения макроскопических характеристик веществ
БПК-15	Применять основные методы защиты населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда
СК-1	Применять интегро-дифференциальные формы, конформное отображение, функциональные ряды и интегралы Фурье для анализа и решения научно-исследовательских и научно-практических задач
СК-15	Владеть навыками работы с компьютером, как средством сбора измерительной информации, управления физическим экспериментом или технологическим процессом

Рекомендован к использованию Научно-методическим советом университета

Протокол № ___ от ___ 20__ г.

Учреждение образования «Мозырский государственный педагогический университет имени И.П.Шамякина»

ПРИЛОЖЕНИЕ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ № 473 от 16 мая 2022г. на 2023/2024 учебный год

1-31 04 08 Компьютерная физика 1-31 04 08 03 Компьютерное моделирование физических процессов

(код и наименование специальности(направления специальности, специализации))

Очная (дневная) форма получения высшего образования

2 курс (год набора 2022)

3 семестр 18 недель

4 семестр 17 недель

№ п/п	Наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество часов в неделю	Всего часов на семестр /на курсовое проектирование	Кол-во зачетных единиц	Кол-во аудиторных часов	из них			Коллоквиумы	Контрольные мероприятия	Количество курсовых работ (проектов)	Форма контроля	Код компетенции	Дисциплина кафедры	Наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество часов в неделю	Всего часов на семестр / на курсовое проектирование	Кол-во зачетных единиц	Кол-во аудиторных часов	из них			Коллоквиумы	Контрольные мероприятия	Количество курсовых работ (проектов)	Форма контроля	Код компетенции	Дисциплина кафедры
						Лекций (УСР)	Практических (УСР)/семинарских (УСР)	Лабораторных												Лекций (УСР)	Практических (УСР)/семинарских (УСР)	Лабораторных						
1	Философия	3	108	3	54	28	/26					экз	УК-2	ИОД	Современная политэкономия	3	108	3	54	32	/22					экз	УК-3	ИОД
2	Иностранный язык	3	108	3	54		54/					экз	УК-5	ИЯи МПИЯ	Введение в интерпретируемые языки	3	108	3	54	24	12/	18	*			экз	БПК-4	ТФи ПИ
3	Программно-аппаратные интерфейсы информационных систем	3	108	3	60	32		28	*			экз	БПК-4	ТФи ПИ	Теоретическая механика	7	240	6	120	60	60/		*	*		экз	БПК-9	ТФи ПИ
4	Уравнения математической физики	6,5	240	6	120	60	50 (10)/		*	*		экз	БПК-6	ТФи ПИ	Оптика	9	304	8	152	52	52/	48	*	*		экз	БПК-10	ФиМ
5	Электричество и магнетизм	9,5	342	9	172	54	56/	62	*	*		экз	БПК-8	ФиМ	Численные методы в физике	3	144	4	54	14		40	*	*		экз	СК-1	ТФи ПИ
6	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)	2	72	2	36	20	16/					дифф. зач	УК-4	ИОД	Объектно-ориентированное программирование	3	108/36	3/1	54	54				23	зач	УК-10, СК-7	ТФи ПИ	
7	Численные методы в физике	3	108	3	60	32		28	*	*		зач	СК-1	ТФи ПИ	Лабораторный спецпрактикум «Объектно-ориентированное программирование»	3	108	3	54			54				зач	СК-7	ТФи ПИ
	Всего	30	1086	29	556										Всего	31	1156	31	542									

Экзаменационные сессии

Начало 3 семестра **01.09.2023**

Конец 3 семестра **28.01.2024**

Зимняя

08.01.2024-28.01.2024

Начало 4 семестра **12.02.2024**

Конец 4 семестра **07.07.2024**

Летняя

10.06.2024-07.07.2024

Каникулы

Зимние **29.01.2024-11.02.2024**

Летние **08.07.2024-31.08.2024**

Декан факультета _____ И.Н.Ковальчук

ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ

3 семестр

4 семестр

№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Количество часов в неделю	Всего часов на семестр	Кол-во аудиторных часов	ИЗ НИХ			Форма контроля	Код компетенции	Дисциплина кафедры	№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Количество часов в неделю	Всего часов на семестр	В том числе аудиторных	ИЗ НИХ			Форма контроля	Код компетенции	Дисциплина кафедры
					Лекций	Практических / семинарских	Лабораторных									Лекций	Практических / семинаров	Лабораторных			
1.	Физ. культура	4	72	72		72/		зач	УК-6	ФВиСД	1.	Физ. культура	4	68	68		68/		зач	УК-6	ФВиСД
2.	Иностранный язык	2	64	32		/32		зач	УК-5	ияи мпия	2.	Физика реальных кристаллов	2	64	32	16	16/		зач	БПК-7	ФиМ
3.											3.	Основы оптоэлектроники	1	42	24	12	12/		зач	СК-8	ФиМ
	Всего	6	136	104								Всего	7	174	124						

Код компетенции	Наименование компетенции*
УК-2	Обладать современной культурой мышления, гуманистическим мировоззрением, аналитическим и инновационно-критическим стилем познавательной, социально-практической и коммуникативной деятельности, использовать основы философских знаний в непосредственной профессиональной деятельности, самостоятельно усваивать философские знания и выстраивать на их основании мировоззренческую позицию
УК-3	Обладать способностью анализировать экономическую систему общества в ее динамике, законы ее функционирования и развития для понимания факторов возникновения и направлений развития современных 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
УК-4	Обладать способностью формулировать собственные мировоззренческие принципы на основе подвига белорусского народа и исторических уроков Великой Отечественной войны, сохранять и приумножать историческую память о роли Советского союза и его народов в Победе над германским нацизмом, транслировать новым поколениям историческую правду и нормы поведения, ценности и традиции, выработанные белорусским народом в период преодоления трагических событий Великой Отечественной войны
УК-5	Быть способным к социальному взаимодействию и межличностным коммуникациям на иностранном языке, владеть приемами двустороннего устного и письменного перевода технической литературы.
УК-6	Владеть навыками здоровьесбережения.
УК-10	Быть способным к самостоятельному поиску и анализу научной информации по темам, связанным с будущей профессиональной деятельностью, ведению библиографической работы с применением современных технологий поиска, обработки и анализа информации, использованию глобальных информационных ресурсов, компьютерных методов сбора, хранения и обработки информации.
БПК-4	Быть способным реализовывать базовые алгоритмы и разрабатывать программы на современных интерпретируемых языках программирования, демонстрировать понимание программно-аппаратных интерфейсов информационных систем.
БПК-7	Владеть основными понятиями и представлениями термодинамического подхода к описанию физических систем, обладать базовыми навыками экспериментальных исследований газов, жидкостей и твердых тел.
БПК-8	Владеть основными понятиями и базовыми законами электромагнетизма, навыками расчетов и практической работы с электрическими цепями и устройствами.
БПК-9	Быть способным применять основные уравнения теоретической механики и механики сплошных сред для решения прикладных задач, владеть навыками решения практических задач теоретической механики и гидродинамики в рамках научно-технической и производственной деятельности.
БПК-10	Владеть основными законами и понятиями, определяющими взаимодействие оптического излучения с веществом, законами волновой и геометрической оптики, методами решения задач и экспериментального исследования оптических систем.
СК-1	Быть способным выбрать необходимый метод компьютерного моделирования для решения физической задачи в предметной области, уметь реализовывать на современных языках программирования численные алгоритмы решения нелинейных, дифференциальных уравнений, уравнений в частных производных и систем уравнений.
СК-7	Быть способным проводить объектно-ориентированный анализ исследуемой задачи, владеть терминологией объектно-ориентированного программирования (ООП) и соответствующими ей основными конструкциями используемого ООП языка, уметь имплементировать результаты анализа объектной декомпозиции задачи в виде программного кода
СК-8	Быть способным разрабатывать физико-математическую модель исследуемого явления, уметь моделировать на компьютере физические процессы различной природы.

Рекомендован к использованию Научно-методическим советом университета

Протокол № ____ от ____ 20 ____ г.

Учреждение образования «Мозырский государственный педагогический университет имени И.П.Шамякина»

ПРИЛОЖЕНИЕ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ № 354 от 26 декабря 2018г. на 2023/2024 учебный год

1-31 04 08 Компьютерная физика 1-31 04 08 03 Компьютерное моделирование физических процессов

(код и наименование специальности(направления специальности, специализации))

Очная (дневная) форма получения высшего образования

3 курс (год набора 2021)

5 семестр 18 недель

6 семестр 17 недель

№ п/п	Наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество часов в неделю	Всего часов на семестр /на курсовое проектирование	Кол-во зачетных единиц	Кол-во аудиторных часов	из них			Коллоквиумы	Контрольные мероприятия	Количество курсовых работ (проектов)	Форма контроля	Код компетенции	Дисциплина кафедры	Наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество часов в неделю	Всего часов на семестр / на курсовое проектирование	Кол-во зачетных единиц	Кол-во аудиторных часов	из них			Коллоквиумы	Контрольные мероприятия	Количество курсовых работ (проектов)	Форма контроля	Код компетенции	Дисциплина кафедры
						Лекций (УСР)	Практических (УСР)/семинарских (УСР)	Лабораторных												Лекций (УСР)	Практических (УСР)/семинарских (УСР)	Лабораторных						
1	Философия Философия Основы психологии и педагогики	4 2 2	144	4	76 42 34	40 22 18	/36 /20 /16					экз	УК-3	ИОД ПиПе	Политология Политология Основы идеологии бел. государства	2 1 1	72	2	34 18 16	16 8 8	/18 /10 /8					зач	УК-4	ИОД
2	Электродинамика	6,5	228	6	120	60	60/	*	*			экз	БПК-11	ТФи ПИ	Физика ядра	5	160	4	80	30	22/	28	*	*		экз	БПК-13	ФиМ
3	Физика атома и атомных явлений	8,5	304	8	152	52	52/	48	*	*		экз	БПК-12	ФиМ	Основы квантовой механики	3,5	108	3	60	30	30/		*	*		экз	БПК-15	ТФи ПИ
4	Термодинамика и статистическая физика	6,5	228	6	120	60	60/		*	*		экз	БПК-14	ТФи ПИ	Основы управления интеллектуальной собственностью	2	72	2	34	18	/16				зач	УК-8	ФиМ	
5	Современные интегрированные пакеты для анализа и моделирования процессов и систем	3	120	3	60	32		28	*	*		экз	СК-3	ТФи ПИ	Вычислительный эксперимент в физике, Компьютерное моделирование физических процессов и явлений		72	2						11 10		УК-10	ТФи ПИ	
6	Вычислительный эксперимент в физике	2	60		34	34							СК-3	ТФи ПИ	Введение в электротехнику и электронику	3,5	120	3	60	32		28	*	*		экз	СК-4	ТФи ПИ
7	Компьютерная и инженерная графика	1	48	3	20	10		10				зач	СК-2	ТФи ПИ	Квантовая электроника и голография	3,5	120	3	60	32		28	*	*		экз	СК-4	ТФи ПИ
8															История физики	2	72	2	34	18	/16				зач	УК-9	ФиМ	
9															Лабораторный спецпрактикум «Вычислительный эксперимент в физике»	2	60	3	34			34				зач	СК-3	ТФи ПИ
10															Компьютерное моделирование физических процессов и явлений	3,5	108	3	60	60			*	*		экз	СК-8	ТФи ПИ
11															Лабораторный спецпрактикум «Компьютерное моделирование физических процессов и явлений»	3,5	108	3	60			60				зач	СК-8	ТФи ПИ
12															Компьютерная и инженерная графика	1	48		20	10		10				СК-2	ТФи ПИ	
	Всего	31,5	1132	30	582										Всего	31,5	1120	30	536									

Экзаменационные сессии

Каникулы

Начало 5 семестра **01.09.2023**

Конец 5 семестра **28.01.2024**

Зимняя

08.01.2024-28.01.2024

Зимние **29.01.2024-11.02.2024**

Начало 6 семестра **12.02.2024**

Конец 6 семестра **07.07.2024**

Летняя

10.06.2024-07.07.2024

Летние **08.07.2024-31.08.2024**

Декан факультета _____ И.Н.Ковальчук

УЧЕБНЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРАКТИКИ

Название практики	Вид практики	Количество недель	Сроки проведения	Кафедра, которая принимает участие в руководстве практикой	Количество академических часов на практику студентам (зачетных единиц)	Форма контроля

ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ

5 семестр

6 семестр

№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Количество часов в неделю	Всего часов на семестр	Кол-во аудиторных часов	ИЗ НИХ			Форма контроля	Код компетенции	Дисциплина кафедры	№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Количество часов в неделю	Всего часов на семестр	В том числе аудиторных	ИЗ НИХ			Форма контроля	Код компетенции	Дисциплина кафедры
					Лекций	Практических / семинарских	Лабораторных									Лекций	Практических / семинаров	Лабораторных			
1.	Физ. культура	2	36	36		36/			УК-6	ФВиСД	1.	Физ. культура	2	34	34		34/			УК-6	ФВиСД
2.	Физ. культура	2	36	36		36/	зач		УК-6	ФВиСД	2.	Физ. культура	2	34	34		34/	зач		УК-6	ФВиСД
	Всего	4	72	72								Всего	4	68	68						

Код компетенции	Наименование компетенции
УК-3	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу философских, мировоззренческих и психолого-педагогических проблем в сфере межличностных отношений и профессиональной деятельности.
УК-4	Владеть основными категориями политологии и идеологии, понимать специфику формирования и функционирования политической системы и особенности идеологии белорусского государства.
УК-6	Владеть навыками здоровьесбережения.
УК-8	Быть способным осуществлять поиск, систематизацию и анализ патентной информации, действия по защите интеллектуальной собственности.
УК-9	Демонстрировать способность к ретроспективному анализу физических идей и технических решений и использованию его результатов в профессиональной деятельности.
УК-10	Быть способным к самостоятельному поиску и анализу научной информации по темам, связанным с будущей профессиональной деятельностью, ведению библиографической работы с применением современных технологий поиска, обработки и анализа информации, использованию глобальных информационных ресурсов, компьютерных методов сбора, хранения и обработки информации.
БПК-11	Владеть базовыми представлениями об электромагнитных свойствах материалов, методами решения задач электродинамики и теоретического описания полей систем зарядов и токов.
БПК-12	Быть способным интерпретировать проявления корпускулярно-волнового дуализма в атомных явлениях, уметь связывать структуру атомных и молекулярных систем с их физическими и химическими свойствами.
БПК-13	Владеть основными закономерностями процессов радиоактивного распада и ядерных реакций; быть способным решать задачи радиоактивного распада ядер, рассчитывать Q-фактор ядерных реакций и превращений, энергию связи ядер.
БПК-14	Быть способным демонстрировать знания законов термодинамики и статистической физики, уметь обосновывать термодинамические законы методами статистической механики и решать практически важные задачи термодинамики и статистической физики.
БПК-15	Владеть основными законами и базовыми методами теоретического описания квантово-механических систем.
СК-2	Быть способным применять стохастические методы в физике, программные методы автоматизации эксперимента, современные информационные технологии в прикладных и научных исследованиях; владеть основными приемами и навыками разработки программного обеспечения для современных вычислительных платформ с использованием новейших программных технологий; владеть технологиями программирования на суперкомпьютерах.
СК-3	Быть способным проводить вычислительный эксперимент при решении физических задач, владеть численными методами и уметь применять на практике алгоритмы численного решения задач математической физики; демонстрировать способность работать с системами управления базами данных.
СК-4	Быть способным демонстрировать систематизированные знания и умения в области радиоэлектроники аналоговых устройств; владеть знаниями о физических принципах работы элементов твердотельной электроники; владеть базовыми знаниями принципов работы оптических квантовых генераторов; уметь проводить основные измерения параметров полупроводниковых приборов, электронных схем и оптических квантовых генераторов с помощью стандартных измерительных приборов.
СК-8	Быть способным разрабатывать физико-математическую модель исследуемого явления, уметь моделировать на компьютере физические процессы различной природы.

Рекомендован к использованию Научно-методическим советом университета

Протокол № ____ от ____ 20 ____ г.

Учреждение образования «Мозырский государственный педагогический университет имени И.П.Шамякина»

ПРИЛОЖЕНИЕ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ № 354 от 26 декабря 2018г. на 2023/2024 учебный год

1-31 04 08 Компьютерная физика 1-31 04 08 03 Компьютерное моделирование физических процессов

(код и наименование специальности(направления специальности, специализации))

Очная (дневная) форма получения высшего образования

4 курс (год набора 2020)

7 семестр 16 недель

№ п/п	Наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество часов в неделю	Всего часов на семестр / на курсовое проектирование	Кол-во зачетных единиц	Кол-во аудиторных часов	из них			Коллоквиумы	Контрольные мероприятия	Количество курсовых работ (проектов)	Форма контроля	Код компетенции	Дисциплина кафедры	Наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество часов в неделю	Всего часов на семестр / на курсовое проектирование	Кол-во зачетных единиц	Кол-во аудиторных часов	из них			Коллоквиумы	Контрольные мероприятия	Количество курсовых работ (проектов)	Форма контроля	Код компетенции	Дисциплина кафедры		
						Лекций (УСР)	Практических (УСР)/ семинарских (УСР)	Лабораторных												Лекций (УСР)	Практических (УСР)/ семинарских (УСР)	Лабораторных								
1	Системы управления базами данных	3	92	3	46	26		20	*			экз	СК-3	ТФи ПИ																
2	Архитектура ЭВМ	3	92	3	46	26		20				зач	СК-5	ТФи ПИ																
3	Разработка приложений на Java-платформе	3	92	3	46	26		20				зач	СК-6	ТФи ПИ																
4	Параллельное программирование	6	200	6	100	50		50	*			экз	СК-2	ТФи ПИ																
5	Операционные системы и системное программирование	6	200	6	100	50		50	*			экз	СК-2	ТФи ПИ																
6	Основы разработки мобильных приложений	3	108	3	54	16		38	*			экз	СК-2	ТФи ПИ																
7	Компьютерная и инженерная графика	3,5	108	3	54	20		34	*			экз	СК-2	ТФи ПИ																
8	Лабораторный спецпрактикум «Современные технологии программирования»	3,5	108	3	54			54				зач	СК-2	ТФи ПИ																
	Всего	31	1000	30	500																									

Экзаменационные сессии

Каникулы

Начало 7 семестра 01.09.2023

Конец 7 семестра 14.01.2024

Зимняя 25.12.2023-14.01.2024

Зимние 15.01.2024-28.01.2024

Начало 8 семестра 29.01.2024

Конец 8 семестра 30.06.2024

ГЭ 08.06.2024-30.06.2024

Дипломное проектирование с 20.05.2024 по 07.06.2024

Декан факультета _____ И.Н.Ковальчук

УЧЕБНЫЕ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРАКТИКИ

Название практики	Вид практики	Количество недель	Сроки проведения	Кафедра, которая принимает участие в руководстве практикой	Количество академических часов на практику студентам (зачетных единиц)	Форма контроля
Преддипломная	Производственная	16	29.01.2024 – 18.05.2024	ТФиПИ	864 (24)	дифф. зач

Код компетенции	Наименование компетенции
СК-2	Быть способным применять стохастические методы в физике, программные методы автоматизации эксперимента, современные информационные технологии в прикладных и научных исследованиях; владеть основными приемами и навыками разработки программного обеспечения для современных вычислительных платформ с использованием новейших программных технологий; владеть технологиями программирования на суперкомпьютерах.
СК-3	Быть способным проводить вычислительный эксперимент при решении физических задач, владеть численными методами и уметь применять на практике алгоритмы численного решения задач математической физики; демонстрировать способность работать с системами управления базами данных.
СК-5	Быть способным демонстрировать знание принципов работы основных элементов цифровых электронных схем, владение основными методами, способами сопряжения периферийных устройств с компьютером; обладать способностью демонстрировать базовые знания лазерной техники и навыки ее применения в прикладной физике.
СК-6	Владеть навыками работы с компьютером, как средством сбора измерительной информации, управления физическим экспериментом или технологическим процессом; быть способным обрабатывать экспериментальные данные и данные мониторинга технологических процессов современными методами.

Рекомендован к использованию Научно-методическим советом университета

Протокол № ____ от _____ 20 ____ г.