

**Рабочий план по преподаванию дисциплин вариативной части образовательной программы бакалавриата по направлению 03.03.02 "Физика"**  
**для студентов 3 курса в осеннем семестре 2020-2021 учебного года**

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	аудит. нагр.	сам. работа	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность
301	5	кафедра теоретической физики	обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Никитин В. В.	научный сотрудник
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в теорию групп	зачет	Пронин П. И.	доцент
302	5	кафедра математики	обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Боголюбов А. Н. Боголюбов Н. А.	профессор, м.н.с.
			обязательн.	дисциплина профиля	72ч.	36 ч	36 ч.	Дополнительные главы математической физики (численные методы в математической физике)	зачет	Лукьяненко Д. В.	доцент
			факультатив	факультативная дисциплина	54	36ч.	18 ч.	Введение в тензорный анализ	экзамен	Бадьин А. В.	доцент
303	5	кафедра биофизики	обязательн.	научно-исследов. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Гладких А.А.	н.с.
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Эволюция сложных систем	зачет	Сидорова А.Э.	доцент
			факультатив	факультативная дисциплина	36 ч.	26 ч	10 ч.	Биология клетки	зачет	Богачева П.О.	доцент
				факультативная дисциплина	36 ч.	28 ч	8 ч.	Органическая химия	зачет	Скорняков Ю.В. Пантелеев М.А.	к.х.н., рук. лаб.; профессор

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	аудит. нагр.	сам. работа	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность
304	5	кафедра молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества	обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Сысоев Н.Н., Плаксина Ю.Ю.	проф асс
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Экспериментальные методы	зачет	Знаменская И.А.	проф
305	5	кафедра общей физики	обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.	научно-исследовательский семинар	зачет	Салецкий А.М.	профессор
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические основы и методы рентгеновской дифрактометрии	зачет	Русаков В.С.	профессор
306	5	кафедра общей физики и молекулярной электроники	обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Ковальчук М.В., Кашкаров П.К.	професор, професор
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Биоорганическая химия	зачет	Зык Н.В.	профессор
307	5	кафедра квантовой статистики и теории поля	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Коваль Г.В.	доцент
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы тензорного анализа	зачет	Перепёлкин Е.Е.	профессор
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч	18 ч.	Введение в вычислительную физику	экзамен	Новосёлов А.А.	м.н.с.
308	5	кафедра квантовой теории и физики высоких энергий	обязательно	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачёт	Денисов В.И.	профессор
			обязательно	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Компьютерные методы в теоретической физике	зачёт	Ильина В.А.	науч.сотр.
309	5	кафедра физики элементарных частиц	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Климочкина А.А.	ст. преп.
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Кинематика элементарных процессов	зачет	Строковский Е.А.	профессор

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	аудит. нагр.	сам. работа	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность
311	5	кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Рахимов А.Т., Корнев В.К., Попов А.М., Тихонова О.В., Зырянов С.М., Воронина Е.Н., Кленов Н.В.	зав. каф., проф., проф., проф., доцент, доцент, доцент
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические основы микро- и нанoeлектроники	зачет	Попов А.М., Кленов Н.В., Воронина Е.Н., Зырянов С.М.	проф., доцент, доцент, доцент
312	5	кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.	Семинар по физике атомного ядра и квантовой теории столкновений	зачет	Саврин В. И.	зав.каф., профессор
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Кинематика элементарных процессов	зачет	Строковский Е.А.	доцент
313	5	кафедра общей ядерной физики	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Третьякова Т.Ю.	н.с.
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дополнительные главы ядерной физики	зачет	Третьякова Т.Ю.	н.с.
314	5	кафедра физики космоса	обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.	Космонавтика для космофизиков	зачет	Красоткин С.А.	ассистент
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в физику космических лучей	зачет	Свертилов С.И.	профессор

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	аудит. нагр.	сам. работа	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность
315	5	кафедра физики твердого тела	обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Илюшин А.С. Бровкина Е.А.	профессор доцент
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы дифракционного структурного анализа	зачет	Илюшин А.С. Орешко А.П.	профессор профессор
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Введение в специальность	зачет	Орешко А.П.	профессор
316 А	5	кафедра физики полупроводников и криоэлектроники	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Козлова М.В.	с.н.с.
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч	36 ч.	Атомная структура полупроводников	зачет	Манцевич В.Н.	доцент
316 Б	5	кафедра физики полупроводников и криоэлектроники	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Дагесян С.А.	м.н.с.
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч	36 ч.	Введение в нанолитографию	зачет	Сапков И.В.	м.н.с.
317	5	кафедра физики полимеров и кристаллов	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Хохлов А.Р.	вице-президент РАН
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в химию полимеров	зачет	Филиппова О.Е.	профессор
318	5	кафедра физики ускорителей и радиационной медицины	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю.	ст. преп., кфмн, асс., к.ф.- м.н.
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Движение заряженных частиц в электромагнитных полях	зачет	Варзарь С.М.	доцент, к.ф.- м.н.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	аудит. нагр.	сам. работа	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность
319	5	кафедра магнетизма	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Андрианов Т.А.	инженер
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Электромагнитные свойства конденсированных сред	зачет	Котельникова О.А.	доцент
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Введение в специальность.	зачет	Андрианов Т.А.	инженер
320	5	кафедра физики низких температур и сверхпроводимости	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Васильев А.Н.	зав. кафедрой
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в физику низких температур	зачет	Васильев А.Н.	зав. кафедрой
			факультатив	факультативная дисциплина	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Техника низкотемпературного эксперимента	зачёт	Захаров К.В.	н. с.
321	5	кафедра общей физики и физики конденсированного состояния	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Черничкин В.И.	мнс
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в современный физический эксперимент	зачет	Шнайштейн И.В.	доцент
322	5	кафедра физики колебаний	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.	Введение в квантовые измерения	зачет	Вятчанин С.П.	профессор
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Компьютерные методы в физических исследованиях	зачет	Стрыгин С.Е.	доцент
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Актуальные вопросы физики колебаний	зачет	Журавлев А.В.	ассистент

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	аудит. нагр.	сам. работа	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность
323	5	кафедра физической электроники	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	научные руководители студентов	
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Практическая полупроводниковая электроника и основы автоматизации эксперимента	зачет	Татаринцев А.А.	с.н.с.
324	5	кафедра акустики	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Зотов Д.И., Кравчун П.Н.	н.с., доцент
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в акустику	зачет	Коробов А.И.	профессор
325, 326	5	кафедра общей физики и волновых процессов	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Кандидов В.П. Чикишев А.Ю.	профессор профессор
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч	36 ч.	Современные лазерные и оптоэлектронные системы	зачет	Морозов В.Б. Оленин А.Н.	доцент с.н.с.
327	5	кафедра квантовой электроники	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Музыченко Д.А.	м.н.с.
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические основы лазерной спектроскопии	зачет	Фадеев В.В.	профессор
328	5	кафедра фотоники и физики микроволн; профиль подготовки "Радиофизика"	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Королев А.Ф.	доцент
			обязательн.	дисциплина профиля	72ч.	36 ч	36 ч.	Введение в фотонику и физику микроволн	зачет	Князев Г. А., Саввин В.Л.	доцент доцент

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	аудит. нагр.	сам. работа	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность
329	5	кафедра физики Земли	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Михайлов В.О. Смирнов В.Б Максимочкин В.И. Исаева А.В.	профессор профессор профессор доцент
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Сейсмологические наблюдения	зачет	Марченков А.Ю	доцент
330	5	кафедра физики моря и вод суши	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Показеев К.В., Носов, М.А., Мельникова О.Н., Иванова И.Н., Блохина Н.С., Чаплина Т.О., Колесов С.В., Будников А.А.	профессор, профессор, доцент, снс, снс, снс, мнс, снс
			обязательн.	дисциплина профиля	72ч.	36 ч	36 ч.	Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах	зачет	Чаплина Т.О.	снс
331	5	кафедра физики атмосферы	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Мохов И.И.	зав. каф. физики атмосферы, академик
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в статистический анализ данных	зачет	Газарян В.А.	с.н.с.
335	5	кафедра математического моделирования и информатики	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Зубюк А.В.	доцент
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математические основы информационных технологий	зачет	Князева О.С.	м.н.с.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	аудит. нагр.	сам. работа	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность
338	5	кафедра нейтронографии	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Гончаров С.А.	профессор
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы структурного анализа	зачет	Орешко А.П.	доцент
340	5	кафедра медицинской физики	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Органическая химия	зачет	Скорняков Ю.В. Пантелеев М.А.	к.х.н., завлаб.; профессор
			обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Гладких А.А. Симоненко Е.Ю.	н.с., доцент
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч	18 ч	Биология клетки	зачет	Богачева П.О.	доцент
341а	5	кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем; маг.прогр."Оптика и спектроскопия, физика лазеров и синхротронного излучения"	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Кругяк Н.Р.	мл.науч.сотр.
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы физики лазеров	зачет	Наний О.Е.	профессор
341 б	5	кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем	обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Ковальчук М.В., Кашкаров П.К.	профессор, профессор
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Биоорганическая химия	зачет	Зык Н.В.	профессор



№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	аудит. нагр.	сам. работа	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность
342	5	кафедра физико-математических методов управления	обязат.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математические основы теории систем управления	зачет	Филимонов Н.Б.	профессор, с.н.с.
			обязат.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математические основы информационных технологий	зачет	Зюбок А.В. Смирнов А.С.	Доцент м.н.с.
343	5	кафедра физики частиц и космологии	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Троицкий С.В.	в.н.с.
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Задачи по теоретической физике	зачет	Сатунин П.С.	н.с.