

**Задачи специального физического практикума  
для студентов обучающихся по образовательным программам бакалавриата и магистратуры по  
направлениям**

**03.03.02 "Физика" и 03.04.02 "Физика" в 2016/2017 учебном году**

Осенний семестр

№	Название задачи	Аудитория проведения задачи	Кол-во студентов, выполняющих задачу одновременно	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
1	Исследование динамики взаимодействия ударной волны с моделью	3 22	2	Кули-заде Т.А..	ассистент
2	Исследование теплофизических свойств жидкостей методом периодического нагрева зонда	2 31	2	Благонравов Л.А.	доцент
3	Кривая сосуществования фаз и критические индексы бинарной жидкой системы	2 31	2	Ильина С.Г.	ст.н.с.
4	Изучение дислокационной структуры в щелочногалоидных кристаллах методом избирательного травления	2 21	2	Плаксина Ю.Ю.	ассистент
5	Определение параметров наночастиц методом статического рассеяния света (Метод Рэлея-Дебая. Метод Зимма)	2 26	2	Сергеева И.А.	ст. преп.
6	Течение Пуазейля в переходном режиме	3 22	2	Иванов И.Э.	доцент
7	Исследование взрыва газовых и конденсированных взрывчатых веществ в воздухе	2 44	2	Винниченко Н.А.	ст.н.с.
8	Наносекундный разряд в сверхзвуковом потоке	3 23	2	Кули-заде Т.А..	ассистент
9	Исследование оптических свойств жидкости методом инфракрасной Фурье-спектроскопии	2 21	2	Хахалин А.В.	ст.н.с.
10	Измерение толщины тонких пленок методом эллипсометрии	2 31	2	Ильина С.Г.	ст.н.с.
11	Исследование взаимодействия ударной волны с областью импульсного энерговыклада	3 22	2	Коротеева Е.Ю.	н.с.

Весенний семестр

№	Название задачи	Аудитория проведения задачи	Кол-во студентов, выполняющих задачу одновременно	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
1	Исследование ударных волн в газодинамической ударной трубе	2 44	2	Мурсенкова И.В.	доцент
2	Определение оптических постоянных поглощающих сред по отражению света	2 31	2	Ильина С.Г.	ст.н.с.
3	Определение параметров макромолекул в водных растворах методом рэлеевского рассеяния	2 26	2	Федорова К.В.	ассистент
4	Исследование твердости материалов методом микроидентификации	2 21	2	Хахалин А.В.	ст.н.с.
5	Исследование энергообмена на границе раздела «вода-воздух» с помощью теневого фонового метода	2 44	2	Плаксина Ю.Ю.	ассистент