

Справка об обеспечении образовательного процесса программ аспирантуры специальными помещениями для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточных аттестаций, а также помещений для самостоятельной работы в Публичном акционерном обществе «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева»

Направление 24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника

№ п/п	Наименование дисциплины, практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	<p>Б1.Б1. История и философия науки Б1.Б2. Иностранный язык Б1.В.ОД3. Психология и педагогика высшей школы Б1.В.ОД4. Методология исследования Б1.В.ОД2. Модели нелинейных, стохастических и переходных процессов в динамических системах ФТД</p>	<p>ауд. 23 для занятий лекционного, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Стол офисный -14 шт. Стул офисный -30 шт. Доска настенная для письма (маркерная)-1 шт. Мультимедийная система (проектор, экран, кронштейн потолочный) -1 шт. Персональный ноутбук –Sony -1 шт.</p>
2.	<p>Б1.В.ОД1. Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов Системный анализ, управление и обработка информации Б1.В.ДВ Разработка методов поиска оптимальных решений компоновки оборудования. Формирование требований к пилотируемым транспортным кораблям и орбитальным комплексам. Формирование технических заданий. Методы оценки надежности, механических конструкций при различных случаях эксплуатации изделий РКТ. Математическое моделирование в обеспечение проектных оценок основных характеристик пилотируемых космических комплексов. Общетехнические основы анализа прочности КЛА.</p>	<p>ауд. 23 для занятий лекционного, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; экспериментальные стенды и лаборатории Корпорации ауд.36 для самостоятельной работы ауд.36 а Помещения для хранения и профилактического хранения оборудования</p>	<p>Стол офисный -14 шт. Стул офисный -30 шт. Доска настенная для письма (маркерная)-1 шт. Мультимедийная система (проектор, экран, кронштейн потолочный) -1 шт. Персональный ноутбук -Sony -1 шт.</p> <p>Материально-техническое обеспечение: компьютерные классы в НТЦ, экспериментальные стенды: - комплексный моделирующий стенд (КМС); - наземный комплекс отработки (НКО); - автоматизированное рабочее место (АРМ); - комплексный испытательный центр (КИЦ); - стенд виртуальной реальности (СВР); - вибростенды; - стенды для статических испытаний; - стенды для проведения испытаний автоматики и арматуры; - акустический стенд. - стенд по технологии создания агрегатов космической ЯЭУ большой мощности в «Центре</p>

	<p>Тепловые режимы летательных аппаратов.</p> <p>Программный комплекс ANSYS и NASTRAN в задачах прочности конструкций КЛА.</p> <p>Обеспечение прочности как системный процесс.</p> <p>Проектирование двигательных установок ракет-носителей, разгонных блоков и орбитальных кораблей, работающих на криогенных компонентах топлива.</p> <p>Перспективные космические аппараты и комплексы на базе ядерно-энергетических и электроракетных установок.</p> <p>Теория горения и взрыва</p> <p>Методика проведения теплотехнического эксперимента.</p> <p>Оптимальное управление движением космических аппаратов.</p> <p>Динамика мягкой посадки космических аппаратов.</p> <p>Динамика переходных процессов космических аппаратов как структурно-сложных механических систем.</p> <p>Оптимизация траекторий космических аппаратов.</p> <p>Применение математического моделирования и математических методов в научных исследованиях при создании БКУ КА.</p> <p>Технология проведения экспериментов на космических кораблях и орбитальных станциях.</p> <p>Объекты управления и их классификация. Автоматические и автоматизированные системы управления.</p> <p>Теория моделирования и методы экспериментальных исследований автоматических систем.</p>		<p>новых технологий».</p> <p>Программное обеспечение MS Office, MSC Adams, MSC Patran/Nastran, ANSYS, Mathcad, ProE, Visio Professional.</p>
3.	<p>Б2.1. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Педагогическая</p>	<p>ауд. 23 для занятий лекционного, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации МГТУ имени Н.Э. Баумана</p>	<p>Стол офисный -14 шт. Стул офисный -30 шт. Доска настенная для письма (маркерная)-1 шт. Мультимедийная система (проектор, экран, кронштейн потолочный) -1 шт. Персональный ноутбук –Sony -1 шт.</p>
4.	<p>Б2.2. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Производственная</p>	<p>Рабочее место аспирантов, ауд.36 для самостоятельной работы</p>	<p>Материально-техническое обеспечение: компьютерные классы, лаборатории в НТЦ, экспериментальные стенды:</p>

		экспериментальные стенды и лаборатории Корпорации	<ul style="list-style-type: none"> - комплексный моделирующий стенд (КМС); - наземный комплекс отработки (НКО); - автоматизированное рабочее место (АРМ); - комплексный испытательный центр (КИЦ); - стенд виртуальной реальности (СВР); - вибростенды; - стенды для статических испытаний; - стенды для проведения испытаний автоматики и арматуры; - акустический стенд. - стенд по технологии создания агрегатов космической ЯЭУ большой мощности в «Центре новых технологий». Программное обеспечение MS Office, MSC Adams, MSC Patran/Nastran, ANSYS, Mathcad, ProE, Visio Professional.
5.	Б3. Научные исследования	ауд. 23 для занятий лекционного, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации ауд.36 для самостоятельной работы рабочее место аспиранта экспериментальные стенды и лаборатории Корпорации	Ауд.23 Стол офисный -14 шт. Стул офисный -30 шт. Доска настенная для письма (маркерная)-1 шт. Мультимедийная система (проектор, экран, кронштейн потолочный) -1 шт. Персональный ноутбук –Sony -1 шт. Ауд. 36 (для самостоятельной работы) Стол офисный -10 шт. Стул офисный -20 шт. Персональный компьютер – 10 шт. (офисная станция Lenovo V520S) Мультимедийная система (проектор, экран, кронштейн потолочный) -1 шт. Материально-техническое обеспечение: компьютерные классы, лаборатории в НТЦ, экспериментальные стенды: <ul style="list-style-type: none"> - комплексный моделирующий стенд (КМС); - наземный комплекс отработки (НКО); - автоматизированное рабочее место (АРМ); - комплексный испытательный центр (КИЦ); - стенд виртуальной реальности (СВР); - вибростенды; - стенды для статических испытаний;

			<ul style="list-style-type: none"> - стенды для проведения испытаний автоматики и арматуры; - акустический стенд. - стенд по технологии создания агрегатов космической ЯЭУ большой мощности в «Центре новых технологий». Программное обеспечение MS Office, MSC Adams, MSC Patran/Nastran, ANSYS, Mathcad, ProE, Visio Professional.
6.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ауд. 23 для занятий лекционного, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации ауд.36 для самостоятельной работы	Стол офисный -14 шт. Стул офисный -30 шт. Доска настенная для письма (маркерная)-1 шт. Мультимедийная система (проектор, экран, кронштейн потолочный) -1 шт. Персональный ноутбук –Sony -1 шт.
7.	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ауд. 23 для занятий лекционного, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Стол офисный -14 шт. Стул офисный -30 шт. Доска настенная для письма (маркерная)-1 шт. Мультимедийная система (проектор, экран, кронштейн потолочный) -1 шт. Персональный ноутбук –Sony -1 шт.
8.	Помещение для хранения и профилактического хранения оборудования	ауд.36а	
9.	Аудитории для самостоятельной работы	ауд.36 для самостоятельной работы	Стол офисный -10 шт. Стул офисный -20 шт. Персональный компьютер – 10 шт. (офисная станция Lenovo V520S) Мультимедийная система (проектор, экран, кронштейн потолочный) -1 шт.