

**Сведения о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»**

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Иностранный язык	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L629, L501	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Парты и стулья. Количество посадочных рабочих мест для студентов - 30	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО  Lingvo x6 Academic Concurent/Abbyy/Международная/Платное ПО
2.	История	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус D, ауд. D654	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Парты и стулья. Количество посадочных рабочих мест для студентов - 30	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО
3.	Философия	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, Корпус D, ауд. D738	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Мультимедийное оборудование: Экран проекционный Projecta Elpro Large Electrol, 500x316 см, размер рабочей области 490x306 Документ-камера Avervision CP 355 AF Мультимедийный проектор Panasonic PT-DZ110XE, 10 600 ANSI Lumen,	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО

			<p>1920x1200 Сетевая видеокамера Multipix MP-HD718 ЖК-панель 47", Full HD, LG M4716 ССВА ЖК-панель 42", Full HD, LG M4214 ССВА ЖК-панель 42", Full HD, LG M4214 ССВА Количество посадочных рабочих мест для студентов - 208</p>	
4.	Безопасность жизнедеятельности	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус D, ауд. D654	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Парты и стулья. Количество посадочных рабочих мест для студентов - 30</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО</p>
5.	Физическая культура и спорт	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, Корпус S	<p>Спортивно-оздоровительные помещения: Зал аэробики, Тренажерный зал, Игровой зал, инвентарная, Раздевалка с душевой и с/у</p>	
6.	Русский язык в профессиональной коммуникации	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L630	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа экран проекционный SENSSCREEN ES-431150 150* настенно-потолочный моторизированный, проектор BenQ MW 526 E Количество посадочных рабочих мест для студентов - 30</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО  Promt Все словари/Promt/Россия/Платное ПО</p>
7.	Экономика	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, Корпус D, ауд. D738	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Мультимедийное оборудование: Экран проекционный Projecta Elpro</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО  Zoom/Zoom Video Communications/США/Бесплатное ПО</p>

			<p>Large Electrol, 500x316 см, размер рабочей области 490x306  Документ-камера Avervision CP 355 AF  Мультимедийный проектор Panasonic PT-DZ110XE, 10 600 ANSI Lumen, 1920x1200  Сетевая видеочкамера Multipix MP-HD718  ЖК-панель 47", Full HD, LG M4716 CCBA  ЖК-панель 42", Full HD, LG M4214 CCBA  ЖК-панель 42", Full HD, LG M4214 CCBA  Количество посадочных рабочих мест для студентов - 208</p>	
8.	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, Корпус D, ауд. D738	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  Мультимедийное оборудование:  Экран проекционный Projecta Elpro Large Electrol, 500x316 см, размер рабочей области 490x306  Документ-камера Avervision CP 355 AF  Мультимедийный проектор Panasonic PT-DZ110XE, 10 600 ANSI Lumen, 1920x1200  Сетевая видеочкамера Multipix MP-HD718  ЖК-панель 47", Full HD, LG M4716 CCBA  ЖК-панель 42", Full HD, LG M4214 CCBA  ЖК-панель 42", Full HD, LG M4214 CCBA  Количество посадочных рабочих мест для студентов - 208</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО</p>

9.	Правоведение	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, Корпус D, ауд. D738	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Мультимедийное оборудование:  Экран проекционный Projecta Elpro Large Electrol, 500x316 см, размер рабочей области 490x306  Документ-камера Avervision CP 355 AF  Мультимедийный проектор Panasonic PT-DZ110XE, 10 600 ANSI Lumen, 1920x1200  Сетевая видеочкамера Multipix MP-HD718  ЖК-панель 47", Full HD, LG M4716 CCBA  ЖК-панель 42", Full HD, LG M4214 CCBA  ЖК-панель 42", Full HD, LG M4214 CCBA</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов - 208</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО</p>
10.	Информатика	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L551	<p>Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Количество персональных компьютеров для организации учебного процесса -10</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов - 30</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Blender/Blender Foundation/Нидерланды/Бесплатное ПО</p> <p>PyCharm/JetBrains/Прага/Бесплатное ПО</p>
11.	Математический анализ	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО</p>

		Аякс, 10, корпус D, ауд. D548	<p>индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Мультимедийное оборудование:  Экран проекционный ScreenLine Trim White Ice 50 см черная кайма сверху, размер рабочей области 236x147 см  Документ-камера Avervision CP355AF  ЖК-панель 47", Full HD, LG M4716 ССВА  Мультимедийный проектор, Mitsubishi EW330U, 3000 ANSI Lumen, 1280x800  Сетевая видеочкамера Multipix MP-HD718  Количество посадочных рабочих мест для студентов –23</p>	Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО
12.	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус D, ауд. D738	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Мультимедийное оборудование:  Экран проекционный Projecta Elpro Large Electrol, 500x316 см, размер рабочей области 490x306  Документ-камера Avervision CP 355 AF  Мультимедийный проектор Panasonic PT-DZ110XE, 10 600 ANSI Lumen, 1920x1200  Сетевая видеочкамера Multipix MP-HD718  ЖК-панель 47", Full HD, LG M4716 ССВА  ЖК-панель 42", Full HD, LG M4214 ССВА  ЖК-панель 42", Full HD, LG M4214 ССВА  Количество посадочных рабочих мест для студентов - 208</p>	<p>Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО</p>

13.	Дифференциальные уравнения	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус D, ауд. D945	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Мультимедийное оборудование: Экран проекционный ScreenLine Trim White Ice 50 см черная кайма сверху, размер рабочей области 236x147 см Документ-камера Avervision CP355AF ЖК-панель 47", Full HD, LG M4716 CCBA Мультимедийный проектор Mitsubishi EW330U, 3000 ANSI Lumen, 1280x800 Сетевая видеочка Multipix MP-HD718 Количество посадочных рабочих мест для студентов - 24	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО
14.	Теория вероятностей и математическая статистика	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L629	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа Парты и стулья, экран проекционный SENSSCREEN ES-431150 150* настенно-потолочный моторизированный, покрытие Matte White, 4:3, размер рабочей поверхности 305*229 , проектор BenQ MW 526 E Количество посадочных рабочих мест для студентов - 50	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО  MathCad Education Universety Edition/PTC/США/Платное ПО
15.	Экология	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L561	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Парты и стулья, экран проекционный SENSSCREEN ES-431150 150* настенно-потолочный моторизированный, проектор BenQ MW 526 E Количество посадочных рабочих мест	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО  Google Earth/Google/США/Бесплатное ПО

			для студентов – 40	
16.	Неорганическая, органическая и физическая химия	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L666	<p>Специализированная лаборатория кафедры ОНиЭХ: Лаборатория общей химии</p> <p>Шкаф вытяжной для работы с ЛВЖ ЛАБ-PRO ШВЛВЖ-ТО 180.75.225 F20, столешница – FRI, электронные лабораторные весы M W-2, шкаф вытяжной для работы с ЛВЖ, столешница - FRIDURIT 20 (в комплекте) ЛАБ-PRO Ш, стол-мойка ЛАБ-PRO МО 120.75.90 F20 (1200* 650* 900 мм) +Навесной сушильный стеллаж, плитка эл. одноконфорочная Optima HP 1-155 W, лабораторные столы и стулья</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов - 12</p>	<p>Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО</p>
17.	Механика	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L608	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Парты и стулья.</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов –30</p> <p>Специализированные лаборатория кафедры ОЭФ: Лаборатория механики, Столы и стулья лабораторные</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов – 14</p>	<p>Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО</p>
18.	Молекулярная физика	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L609	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Парты и стулья.</p>	<p>Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО</p>

			Количество посадочных рабочих мест для студентов –28 Специализированные лаборатория кафедры ОЭФ: Лаборатория термодинамики, Столы и стулья лабораторные Количество посадочных рабочих мест для студентов – 14	
19.	Электричество и магнетизм	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L527, L528, L529	Специализированные лаборатория кафедры ОЭФ: Лаборатория электричества и магнетизма Столы и стулья лабораторные Количество посадочных рабочих мест для студентов – 14	Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО
20.	Оптика и атомная физика	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L527, L528, L529	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий; Специализированные лаборатория кафедры ОЭФ: Лаборатория оптики, Столы и стулья лабораторные Количество посадочных рабочих мест для студентов – 14	Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО  Ansys/Ansys/США/Платное ПО
21.	Физика атомного ядра и элементарных частиц	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L444, L534	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, Количество посадочных рабочих мест для студентов – 24. Специализированная лаборатория кафедры ТиЯФ; количество посадочных рабочих мест для студентов - 12	Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО
22.	Физика конденсированного состояния	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L441	Специализированная лаборатория кафедры ФНС: Лаборатория мезоскопии и фрактальной физики. Лабораторные столы и стулья Количество посадочных рабочих мест для студентов - 12	Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО

23.	Электродинамика	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L441	Специализированная лаборатория кафедры ФНС: Лаборатория мезоскопии и фрактальной физики. Лабораторные столы и стулья Количество посадочных рабочих мест для студентов - 12	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО
24.	Квантовая теория	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L552	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа Парты и стулья. Количество посадочных рабочих мест для студентов –14	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО  MathCad Education Universety Edition/PTC/США/Платное ПО
25.	Термодинамика и статистическая физика	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L609	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Парты и стулья. Количество посадочных рабочих мест для студентов –28	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО  MathCad Education Universety Edition/PTC/США/Платное ПО
26.	Введение в специальность: основы научной и проектно-технологической деятельности	г. Владивосток, ул.Радио 5, ИАПУ ДВО РАН, ауд. 316, Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L320	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий; Специализированная лаборатория кафедры ФНС: лаборатория пленочных технологий; лаборатория мезоскопии и фрактальной физики; лаборатория электронной микроскопии. Количество посадочных рабочих мест для студентов - 8	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО
27.	Проект по молекулярной физике	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L608	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Парты и стулья.	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО

			<p>Количество посадочных рабочих мест для студентов –30</p> <p>Специализированные лаборатория кафедры ОЭФ: Лаборатория термодинамики,</p> <p>Столы и стулья лабораторные</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов – 14</p>	
28.	Проект по основам электроники	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L608	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Парты и стулья.</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов –30</p> <p>Специализированная лаборатория кафедры КС: Лаборатория администрирования информационных систем.</p> <p>3 линейных источника питания малой мощности GPS-3030D, 4 генератора FG-506, программируемый источник питания постоянного тока LPS-304, программируемый линейный источник питания PSS-2005G, импульсный источник питания SPS1820 (3610), 3 2-х канальных модуля визуализации сигналов :Цифровой осциллограф TDS-2012B, 2-х канальный формирователь сигналов произвольной формы: Генератор AFG-3022, 4-х канальный широкополосный модуль визуализации сигналов. Осциллограф C1-77, 4-х канальный цифровой модуль визуализации сигналов :Цифр, осциллограф C1-65, столы лабораторные и стулья</p> <p>Количество посадочных рабочих мест</p>	<p>Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО</p>

			для студентов - 15	
29.	Научно-исследовательский проект	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L441	Специализированная лаборатория кафедры ФНС: лаборатория пленочных технологий; лаборатория мезоскопии и фрактальной физики; лаборатория электронной микроскопии. Лабораторные столы и стулья Количество посадочных рабочих мест для студентов - 12	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО
30.	Материалы электронной техники	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L501	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Парты и стулья. Количество посадочных рабочих мест для студентов –32	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО  MathCad Education Universety Edition/PTC/США/Платное ПО
31.	Физические основы электроники	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L ауд. L504	Специализированная лаборатория кафедры КС: Лаборатория администрирования информационных систем. 3 линейных источника питания малой мощности GPS-3030D, 4 генератора FG-506, программируемый источник питания постоянного тока LPS-304, программируемый линейный источник питания PSS-2005G, импульсный источник питания SPS1820 (3610), 3 2-х канальных модуля визуализации сигналов :Цифровой осциллограф TDS-2012B, 2-х канальный формирователь сигналов произвольной формы: Генератор AFG-3022, 4-х канальный широкополосный модуль визуализации сигналов. Осциллограф C1-77, 4-х канальный цифровой модуль визуализации сигналов :Цифр, осциллограф C1-65, столы	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО  Ansys/Ansys/США/Платное ПО

			лабораторные и стулья Количество посадочных рабочих мест для студентов - 15	
32.	Теоретические основы электротехники	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L506, L504	<p>Специализированная лаборатория кафедры КС: Лаборатория электроники и СВЧ. специализированная лаборатория кафедры КС: Лаборатория администрирования информационных систем.</p> <p>3 линейных источника питания малой мощности GPS-3030D, 4 генератора FG-506, программируемый источник питания постоянного тока LPS-304, программируемый линейный источник питания PSS-2005G, импульсный источник питания SPS1820 (3610), 3 2-х канальных модуля визуализации сигналов :Цифровой осциллограф TDS-2012B, 2-х канальный формирователь сигналов произвольной формы: Генератор AFG-3022, 4-х канальный широкополосный модуль визуализации сигналов .Осциллограф C1-77, 4-х канальный цифровой модуль визуализации сигналов :Цифр, осциллограф C1-65, столы лабораторные и стулья Количество посадочных рабочих мест для студентов - 15</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Ansys/Ansys/США/Платное ПО</p>
33.	Схемотехника	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L441, E727	<p>Специализированная лаборатория кафедры ФНС: Лаборатория мезоскопии и фрактальной физики. Лабораторные столы и стулья Количество посадочных рабочих мест для студентов – 12</p> <p>Многофункциональные измерительные станции на базе NI Elvis(встроенные источники питания +5, +15 В; регулируемые источники питания ; цифровой осциллограф с частотой сэмпирования 100 Ms/s),</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Ansys/Ansys/США/Платное ПО</p>

			цифровой мультиметр с возможностью проверки диодов, конденсаторов, катушек индуктивности; генератор сигналов синусоидальной, прямоугольной, треугольной формы.	
34.	Инженерная и компьютерная графика	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус D, ауд. D547	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Мультимедийное оборудование: Экран проекционный ScreenLine Trim White Ice 50 см черная кайма сверху, размер рабочей области 236x147 см Документ-камера Avervision CP355AF ЖК-панель 47", Full HD, LG M4716 ССВА Мультимедийный проектор Mitsubishi EW330U, 3000 ANSI Lumen, 1280x800 Сетевая видеочка Multipix MP-HD718 Количество посадочных рабочих мест для студентов - 26	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО  Blender/Blender Foundation/Нидерланды/Бесплатное ПО  AutoCAD/Autodesk/США/Платное ПО
35.	Методы математической физики	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L556	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Парты и стулья. Количество посадочных рабочих мест для студентов –40	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО
36.	Программирование для физических задач	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L441, E727	Специализированная лаборатория кафедры ФНС: Лаборатория мезоскопии и фрактальной физики. Лабораторные столы и стулья Количество посадочных рабочих мест для студентов – 12 Многофункциональные измерительные станции на базе NI Elvis(встроенные	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО  Ansys/Ansys/США/Платное ПО

			источники питания +5, +15 В; регулируемые источники питания ; цифровой осциллограф с частотой сэмпирования 100 Ms/s), цифровой мультиметр с возможностью проверки диодов, конденсаторов, катушек индуктивности; генератор сигналов синусоидальной, прямоугольной, треугольной формы.	
37.	Обработка цифровой информации	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L551	Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  Количество персональных компьютеров для организации учебного процесса -10  Количество посадочных рабочих мест для студентов - 30	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО  Blender/Blender Foundation/Нидерланды/Бесплатное ПО  PyCharm/JetBrains/Прага/Бесплатное ПО
38.	Тензорный и векторный анализ	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус D, ауд. D548	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Мультимедийное оборудование: Экран проекционный ScreenLine Trim White Ice 50 см черная кайма сверху, размер рабочей области 236x147 см Документ-камера Avervision CP355AF ЖК-панель 47", Full HD, LG M4716 ССВА Мультимедийный проектор, Mitsubishi EW330U, 3000 ANSI Lumen, 1280x800 Сетевая видеочка Multipix MP-HD718 Количество посадочных рабочих мест	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО

			для студентов –23	
39.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, Корпус S	Спортивно-оздоровительные помещения: Зал аэробики, Тренажерный зал, Игровой зал, инвентарная, Раздевалка с душевой и с/у	
40.	Кристаллография и кристаллофизика	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L442	Специализированная лаборатория кафедры ФНС: Лаборатория материаловедения и кристаллографии Лабораторные столы и стулья Количество посадочных рабочих мест для студентов - 8	Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО
41.	Физика полупроводников и низкоразмерных систем	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L441, L443	Специализированная лаборатория кафедры ФНС: Лаборатория мезоскопии и фрактальной физики. Специализированная лаборатория кафедры ФНС: Лаборатория полупроводников и полупроводниковых приборов. Стол и стулья лабораторные Количество посадочных рабочих мест для студентов – 8	Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО
42.	Физика магнитных явлений	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L320	Специализированная лаборатория кафедры ФНС: Лаборатория плёночных технологий Оборудование: Система электронной литографии Raith E-LINE Сверхвысоковакуумная установка MBE system Сверхвысоковакуумная установка PVD module Сверхвысоковакуумная установка Multiprobe Система измерения магнитных свойств со сверхпроводящим магнитом MPMSXL5 EVERCOOL Установка для комплексного исследования поверхностей и наноструктур в комплекте	Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО  MuMax3 GPU-accelerated micromagnetism/ Ghent University/ Belgium/Бесплатное ПО

			<p>Photolithography system Suss MicroTech MJB6 (Germany)</p> <p>Automated vibrating sample magnetometer LakeShore 7401 with possibility of samples cooling and heating (USA)</p> <p>Kerr microscope Evico Magnetics (Germany)</p> <p>Magneto optic magnetometer “NanoMOKE- 2” with possibility of investigation of the nanoobjects with the size more than 200 nm and attachment for cooling and heating samples (UK).</p> <p>16 multiprocessor calculation cluster for micromagnetic modeling using MagPar and OOMMF software</p> <p>Microsupercomputer with graphic processors for MuMax3 simulations</p> <p>Automated four probe station for magnetotransport properties measurements</p> <p>Analyzer Agilent for measurement of dynamic properties of magnetic nanostructures (USA)</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов -12</p>	
43.	Основы технологии электронной компонентной базы	г. Владивосток, ул. Радио 5, ИАПУ ДВО РАН, 302, 304, 306, 308, 310	<p>Специализированная лаборатория кафедры физики низкоразмерных структур: Лаборатория технологии двумерной микроэлектроники:</p> <p>1. Сверхвысоковакуумная установка поверхностного анализа MULTIPROBE ARUPS «Omicron»: - сканирующая туннельная микроскопия (в диапазоне температур от 40 до 500К), - ультрафиолетовая фотоэлектронная спектроскопии с угловым разрешением</p> <p>2. Сверхвысоковакуумная двухкамерная установка “Omicron” STM VT-25: - сканирующая туннельная микроскопия (в диапазоне температур</p>	<p>Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО</p>

			<p>от 77 до 700 К) - электронная оже-спектроскопия, - дифракция медленных электронов.</p> <p>3. Сверхвысоковакуумная установка для молекулярно- пучковой эпитаксии, оборудованная эффузионными ячейками Кнудсена (производства Dr. Erbell) и дифрактометром быстрых электронов Specs RHD-30.</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов - 8</p>	
44.	Нанoeлектроника	г. Владивосток, ул. Радио 5, ИАПУ ДВО РАН, 302, 304, 306, 308, 310	<p>Специализированная лаборатория кафедры физики низкоразмерных структур: Лаборатория технологии двумерной микроэлектроники:</p> <p>1. Сверхвысоковакуумная установка поверхностного анализа MULTIPROBE ARUPS «Omicron»: - сканирующая туннельная микроскопия (в диапазоне температур от 40 до 500К), - ультрафиолетовая фотоэлектронная спектроскопии с угловым разрешением</p> <p>2. Сверхвысоковакуумная двухкамерная установка “Omicron” STM VT-25: - сканирующая туннельная микроскопия (в диапазоне температур от 77 до 700 К) - электронная оже-спектроскопия, - дифракция медленных электронов.</p> <p>3. Сверхвысоковакуумная установка для молекулярно пучковой эпитаксии, оборудованная эффузионными ячейками Кнудсена (производства Dr. Erbell) и дифрактометром быстрых электронов Specs RHD-30.</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов - 8</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО</p>
45.	Методы исследования наноструктур и наноматериалов	г. Владивосток, ул. Радио 5, ИАПУ ДВО РАН, ауд. 316	<p>Специализированная аудитория кафедры ФНС для проведения занятий лекционного типа и практических занятий.</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное</p>

			<p>Комплексная установка для исследования поверхности твердых тел DEL-300</p> <p>Сканирующий туннельный микроскоп VT UHV STM</p> <p>Сканирующий туннельный микроскоп Multiprobe Compact</p> <p>Установка для исследования поверхности твердых тел SIENTA R3000 ARPES</p> <p>Низкотемпературный сканирующий туннельный микроскоп USM 1500</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов – 12</p>	ПО
46.	Кристаллическая структура поверхности твердых тел	г. Владивосток, ул. Радио 5, ИАПУ ДВО РАН, ауд. 316	<p>Специализированная аудитория кафедры ФНС для проведения занятий лекционного типа и практических занятий.</p> <p>Комплексная установка для исследования поверхности твердых тел DEL-300</p> <p>Сканирующий туннельный микроскоп VT UHV STM</p> <p>Сканирующий туннельный микроскоп Multiprobe Compact</p> <p>Установка для исследования поверхности твердых тел SIENTA R3000 ARPES</p> <p>Низкотемпературный сканирующий туннельный микроскоп USM 1500</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов – 12</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО</p>
47.	Физико-химия нанокластеров и наноструктур	г. Владивосток, ул. Радио 5, ИАПУ ДВО РАН, ауд. 316	<p>Специализированная аудитория кафедры ФНС для проведения занятий лекционного типа и практических занятий.</p> <p>Установка для исследования поверхности твердых тел ADES-2</p> <p>Комплексная сверхвысоковакуумная установка Compact</p> <p>Сканирующий атомно-силовой</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО</p>

			микроскоп SOLVER P-47 ИК Фурье-спектрометр VERTEX80v, Nuregion1000 Количество посадочных рабочих мест для студентов –12	
48.	Кинетические явления в наноструктурах	г. Владивосток, ул. Радио 5, ИАПУ ДВО РАН, ауд. 316	Специализированная аудитория кафедры ФНС для проведения занятий лекционного типа и практических занятий. Установка для исследования поверхности твердых тел ADES-2 Комплексная сверхвысоковакуумная установка Comrast Сканирующий атомно-силовой микроскоп SOLVER P-47 ИК Фурье-спектрометр VERTEX80v, Nuregion1000 Количество посадочных рабочих мест для студентов –12	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО
49.	Процессы получения наночастиц и наноматериалов. Нанотехнологии	г. Владивосток, ул. Радио 5, ИАПУ ДВО РАН, ауд. 316	Специализированная аудитория кафедры ФНС для проведения занятий лекционного типа и практических занятий. 1.Комплексная сверхвысоковакуумная установка Comrast 2.Сканирующий атомно-силовой микроскоп SOLVER P-47 3.ИК Фурье-спектрометр VERTEX80v, Nuregion1000 4.Количество посадочных рабочих мест для студентов - 12	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО
50.	Наноструктурированные металлические материалы: структура и свойства	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L441, L442	Специализированная лаборатория кафедры ФНС: Лаборатория мезоскопии и фрактальной физики. Специализированная лаборатория кафедры ФНС: Лаборатория материаловедения и кристаллографии. Лабораторные столы и стулья Количество посадочных рабочих мест для студентов - 10	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО

51.	Зондовые нанотехнологии в электронике. Основы нанолитографии	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L320	<p>Специализированная лаборатория кафедры ФНС: лаборатория пленочных технологий.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сверхвысоковакуумный комплекс Omicron</li> <li>2. АСМ Integra Aura NT MDT</li> <li>3. Photolithography system Suss MicroTech MJB6 (Germany)</li> </ol> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов – 8</p>	<p>Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО</p> <p>Gwyddion – Free SPM (AFM, SNOM/NSOM, STM, MFM, ...) data analysis software / Department of Nanometrology/ Czech Metrology Institute/ Бесплатное ПО</p>
52.	Физика сверхбыстродействующих транзисторов для интегральных схем	г. Владивосток, ул. Радио 5, ИАПУ ДВО РАН, ауд. 316	<p>Специализированная аудитория кафедры ФНС для проведения занятий лекционного типа и практических занятий.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комплексная сверхвысоковакуумная установка Comrast</li> <li>2. Сканирующий атомно-силовой микроскоп SOLVER P-47</li> <li>3. ИК Фурье-спектрометр VERTEX80v, Hyperion1000</li> <li>4. Количество посадочных рабочих мест для студентов - 12</li> </ol>	<p>Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО</p>
53.	Физика и технология квантовых приборов	г. Владивосток, ул. Радио 5, ИАПУ ДВО РАН, 302, 304, 306, 308, 310	<p>Специализированная лаборатория кафедры физики низкоразмерных структур: Лаборатория технологии двумерной микроэлектроники:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сверхвысоковакуумная установка поверхностного анализа MULTIPROBE ARUPS «Omicron»: - сканирующая туннельная микроскопия (в диапазоне температур от 40 до 500К), - ультрафиолетовая фотоэлектронная спектроскопии с угловым разрешением</li> <li>2. Сверхвысоковакуумная двухкамерная установка “Omicron” STM VT-25: - сканирующая туннельная микроскопия (в диапазоне температур от 77 до 700 К) - электронная оже-спектроскопия, - дифракция медленных</li> </ol>	<p>Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО</p>

			<p>электронов.</p> <p>3. Сверхвысоковакуумная установка для молекулярно- пучковой эпитаксии, оборудованная эффузионными ячейками Кнудсена (производства Dr. Erbell) и дифрактометром быстрых электронов Specs RHD-30.</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов - 8</p>	
54.	Сканирующие зондовые микроскопы. Литографические методы в электронике	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L320	<p>Специализированная лаборатория кафедры ФНС: лаборатория пленочных технологий.</p> <p>1. Сверхвысоковакуумный комплекс Omicron</p> <p>2. ACM Integra Aura NT MDT</p> <p>3. Photolithography system Suss MicroTech MJB6 (Germany)</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов – 8</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Gwyddion – Free SPM (AFM, SNOM/NSOM, STM, MFM, ...) data analysis software / Department of Nanometrology/ Czech Metrology Institute/ Бесплатное ПО</p>
55.	Физика эпитаксиальных и наноструктурированных пленок	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L320	<p>Специализированная лаборатория кафедры ФНС: Лаборатория плёночных технологий</p> <p>Оборудование:</p> <p>Система электронной литографии Raith E-LINE</p> <p>Сверхвысоковакуумная установка MBE system</p> <p>Сверхвысоковакуумная установка PVD module</p> <p>Сверхвысоковакуумная установка Multiprobe</p> <p>Система измерения магнитных свойств со сверхпроводящим магнитом MPMSXL5 EVERCOOL</p> <p>Установка для комплексного исследования поверхностей и наноструктур в комплекте Photolithography system Suss MicroTech MJB6 (Germany)</p> <p>Automated vibrating sample</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Gwyddion – Free SPM (AFM, SNOM/NSOM, STM, MFM, ...) data analysis software / Department of Nanometrology/ Czech Metrology Institute/ Бесплатное ПО</p>

			<p>magnetometer LakeShore 7401 with possibility of samples cooling and heating (USA)</p> <p>Kerr microscope Evico Magnetics (Germany)</p> <p>Magneto optic magnetometer “NanoMOKE- 2” with possibility of investigation of the nanoobjects with the size more than 200 nm and attachment for cooling and heating samples (UK).</p> <p>16 multiprocessor calculation cluster for micromagnetic modeling using MagPar and OOMMF software</p> <p>Microsupercomputer with graphic processors for MuMax3 simulations</p> <p>Automated four probe station for magnetotransport properties measurements</p> <p>Analyzer Agilent for measurement of dynamic properties of magnetic nanostructures (USA)</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов -12</p>	
56.	Критические явления в конденсированном состоянии	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L441	<p>Специализированная лаборатория кафедры ФНС: Лаборатория мезоскопии и фрактальной физики.</p> <p>Лабораторные столы и стулья</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов - 10</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО</p>
57.	Синтез и свойства наноструктурированных материалов	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L441, L442	<p>Специализированная лаборатория кафедры ФНС: Лаборатория мезоскопии и фрактальной физики.</p> <p>Специализированная лаборатория кафедры ФНС: Лаборатория материаловедения и кристаллографии.</p> <p>Лабораторные столы и стулья</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов - 10</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО</p>
58.	Технология создания нанокластеров и наноструктур	г. Владивосток, ул. Радио 5, ИАПУ ДВО РАН, 302, 304, 306, 308, 310	Специализированная лаборатория кафедры физики низкоразмерных структур: Лаборатория технологии	Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО

			<p>двумерной микроэлектроники:</p> <p>1. Сверхвысоковакуумная установка поверхностного анализа MULTIPROBE ARUPS «Omicron»: - сканирующая туннельная микроскопия (в диапазоне температур от 40 до 500К), - ультрафиолетовая фотоэлектронная спектроскопия с угловым разрешением</p> <p>2. Сверхвысоковакуумная двухкамерная установка “Omicron” STM VT-25: - сканирующая туннельная микроскопия (в диапазоне температур от 77 до 700 К) - электронная оже-спектроскопия, - дифракция медленных электронов.</p> <p>3. Сверхвысоковакуумная установка для молекулярно- пучковой эпитаксии, оборудованная эффузионными ячейками Кнудсена (производства Dr. Erbell) и дифрактометром быстрых электронов Specs RHD-30.</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов - 8</p>	Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО
59.	Процессы на поверхности раздела фаз	г. Владивосток, ул. Радио 5, ИАПУ ДВО РАН, ауд. 316	<p>Специализированная аудитория кафедры ФНС для проведения занятий лекционного типа и практических занятий.</p> <p>Комплексная установка для исследования поверхности твердых тел DEL-300</p> <p>Сканирующий туннельный микроскоп VT UHV STM</p> <p>Сканирующий туннельный микроскоп Multiprobe Compact</p> <p>Установка для исследования поверхности твердых тел SIENTA R3000 ARPES</p> <p>Низкотемпературный сканирующий туннельный микроскоп USM 1500</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов – 8</p>	<p>Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО</p>

60.	Электронная структура поверхности твердого тела	г. Владивосток, ул. Радио 5, ИАПУ ДВО РАН, ауд. 316	<p>Специализированная аудитория кафедры ФНС для проведения занятий лекционного типа и практических занятий.</p> <p>Комплексная установка для исследования поверхности твердых тел DEL-300</p> <p>Сканирующий туннельный микроскоп VT UNV STM</p> <p>Сканирующий туннельный микроскоп Multiprobe Compact</p> <p>Установка для исследования поверхности твердых тел SIENTA R3000 ARPES</p> <p>Низкотемпературный сканирующий туннельный микроскоп USM 1500</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов – 8</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО</p>
61.	Фазовые переходы	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L441	<p>Специализированная лаборатория кафедры ФНС: Лаборатория мезоскопии и фрактальной физики.</p> <p>Лабораторные столы и стулья</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов - 10</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО</p>
62.	Ростовые процессы тонких пленок	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L320	<p>Специализированная лаборатория кафедры ФНС: Лаборатория плёночных технологий</p> <p>Оборудование:</p> <p>Система электронной литографии Raith E-LINE</p> <p>Сверхвысоковакуумная установка MBE system</p> <p>Сверхвысоковакуумная установка PVD module</p> <p>Сверхвысоковакуумная установка Multiprobe</p> <p>Система измерения магнитных свойств со сверхпроводящим магнитом MPMSXL5 EVERCOOL</p> <p>Установка для комплексного исследования поверхностей и</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО</p>

			<p>наноструктур в комплекте Photolithography system Suss MicroTech MJB6 (Germany) Automated vibrating sample magnetometer LakeShore 7401 with possibility of samples cooling and heating (USA) Kerr microscope Evico Magnetics (Germany) Magneto optic magnetometer “NanoMOKE- 2” with possibility of investigation of the nanoobjects with the size more than 200 nm and attachment for cooling and heating samples (UK). 16 multiprocessor calculation cluster for micromagnetic modeling using MagPar and OOMMF software Microsupercomputer with graphic processors for MuMax3 simulations Automated four probe station for magnetotransport properties measurements Analyzer Agilent for measurement of dynamic properties of magnetic nanostructures (USA) Количество посадочных рабочих мест для студентов -12</p>	
63.	Оптические и транспортные свойства наноструктур	г. Владивосток, ул. Радио 5, ИАПУ ДВО РАН, 302, 304, 306, 308, 310	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа Парты и стулья. Экран, доска белая, затемнение, проектор. Количество посадочных рабочих мест для студентов - 20 Специализированная лаборатория кафедры ФНС: Лаборатория технологии двумерной микроэлектроники: 1. Сверхвысоковакуумная установка поверхностного анализа MULTIPROBE ARUPS «Omicron»: - сканирующая</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО</p>

			<p>туннельная микроскопия (в диапазоне температур от 40 до 500К), - ультрафиолетовая фотоэлектронная спектроскопия с угловым разрешением</p> <p>2. Сверхвысоковакуумная двухкамерная установка “Omicron” STM VT-25: - сканирующая туннельная микроскопия (в диапазоне температур от 77 до 700 К) - электронная оже-спектроскопия, - дифракция медленных электронов.</p> <p>3. Сверхвысоковакуумная двухкамерная установка «Катунь»: - дифракция отраженных быстрых электронов, - быстродействующий лазерный эллипсомер ЛЭФ-754.</p> <p>4. Сверхвысоковакуумная двухкамерная установка “Riber” DEL-300: - дифракция медленных электронов, - четырехзондовый метод измерения электрического сопротивления.</p> <p>5. Сверхвысоковакуумная двухкамерная установка “Omicron” STM-1: - сканирующая туннельная микроскопия, - сканирующая туннельная спектроскопия.</p> <p>6. Сверхвысоковакуумная двухкамерная установка “Riber” LAS 600: - дифракция медленных электронов, - электронная оже-спектроскопия.</p> <p>7. Сверхвысоковакуумная установка для молекулярно пучковой эпитаксии, оборудованная эффузионными ячейками Кнудсена (производства Dr. Erbell) и дифрактометром быстрых электронов Specs RHD-30.</p> <p>Возможность доступа к БД Web of Science, открыт доступ к десяти электронным библиографическим и</p>	
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			полнотекстовым ресурсам при поддержке консорциума НЭИКОН, создана собственная БД (silicon.dvo.ru) научных публикаций по физике поверхности полупроводников Si, Ge. Количество посадочных рабочих мест для студентов – 12	
64.	Процессы в низкоразмерных наноструктурах	г. Владивосток, ул. Радио 5, ИАПУ ДВО РАН, 302, 304, 306, 308, 310	<p>Специализированная лаборатория кафедры физики низкоразмерных структур: Лаборатория технологии двумерной микроэлектроники:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сверхвысоковакуумная установка поверхностного анализа MULTIPROBE ARUPS «Omicron»: - сканирующая туннельная микроскопия (в диапазоне температур от 40 до 500К), - ультрафиолетовая фотоэлектронная спектроскопия с угловым разрешением</li> <li>2. Сверхвысоковакуумная двухкамерная установка “Omicron” STM VT-25: - сканирующая туннельная микроскопия (в диапазоне температур от 77 до 700 К) - электронная оже-спектроскопия, - дифракция медленных электронов.</li> <li>3. Сверхвысоковакуумная установка для молекулярно пучковой эпитаксии, оборудованная эффузионными ячейками Кнудсена (производства Dg. Ergbell) и дифрактометром быстрых электронов Specs RHD-30.</li> </ol> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов – 8</p>	<p>Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО</p>
65.	Учебная практика. Ознакомительная практика	г. Владивосток, ул. Радио 5, ИАПУ ДВО РАН, 302, 304, 306, 308, 310	<p>Специализированная лаборатория кафедры физики низкоразмерных структур: Лаборатория технологии двумерной микроэлектроники:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сверхвысоковакуумная установка поверхностного анализа MULTIPROBE</li> </ol>	<p>Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО</p>

			<p>ARUPS «Omicron»: - сканирующая туннельная микроскопия (в диапазоне температур от 40 до 500К), - ультрафиолетовая фотоэлектронная спектроскопии с угловым разрешением</p> <p>2. Сверхвысоковакуумная двухкамерная установка “Omicron” STM VT-25: - сканирующая туннельная микроскопия (в диапазоне температур от 77 до 700 К) - электронная оже-спектроскопия, - дифракция медленных электронов.</p> <p>3. Сверхвысоковакуумная установка для молекулярно пучковой эпитаксии, оборудованная эффузионными ячейками Кнудсена (производства Dr. Erbell) и дифрактометром быстрых электронов Specs RHD-30.</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов – 8</p>	
66.	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L320	<p>Специализированная лаборатория кафедры ФНС: Лаборатория плёночных технологий</p> <p>Оборудование:</p> <p>Система электронной литографии Raith E-LINE</p> <p>Сверхвысоковакуумная установка MBE system</p> <p>Сверхвысоковакуумная установка PVD module</p> <p>Сверхвысоковакуумная установка Multiprobe</p> <p>Система измерения магнитных свойств со сверхпроводящим магнитом MPMSXL5 EVERCOOL</p> <p>Установка для комплексного исследования поверхностей и наноструктур в комплекте Photolithography system Suss MicroTech MJB6 (Germany)</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО</p>

			<p>Automated vibrating sample magnetometer LakeShore 7401 with possibility of samples cooling and heating (USA)</p> <p>Kerr microscope Evico Magnetics (Germany)</p> <p>Magneto optic magnetometer "NanoMOKE- 2" with possibility of investigation of the nanoobjects with the size more than 200 nm and attachment for cooling and heating samples (UK).</p> <p>16 multiprocessor calculation cluster for micromagnetic modeling using MagPar and OOMMF software</p> <p>Microsupercomputer with graphic processors for MuMax3 simulations</p> <p>Automated four probe station for magnetotransport properties measurements</p> <p>Analyzer Agilent for measurement of dynamic properties of magnetic nanostructures (USA)</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов -12</p>	
67.	<p>Производственная практика. Научно-исследовательская работа</p>	<p>690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L320</p>	<p>Специализированная лаборатория кафедры ФНС: Лаборатория плёночных технологий</p> <p>Оборудование:</p> <p>Система электронной литографии Raith E-LINE</p> <p>Сверхвысоковакуумная установка MBE system</p> <p>Сверхвысоковакуумная установка PVD module</p> <p>Сверхвысоковакуумная установка Multiprobe</p> <p>Система измерения магнитных свойств со сверхпроводящим магнитом MPMSXL5 EVERCOOL</p> <p>Установка для комплексного</p>	<p>Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО</p>

			<p>исследования поверхностей и наноструктур в комплекте Photolithography system Suss MicroTech MJB6 (Germany)</p> <p>Automated vibrating sample magnetometer LakeShore 7401 with possibility of samples cooling and heating (USA)</p> <p>Kerr microscope Evico Magnetics (Germany)</p> <p>Magneto optic magnetometer "NanoMOKE- 2" with possibility of investigation of the nanoobjects with the size more than 200 nm and attachment for cooling and heating samples (UK).</p> <p>16 multiprocessor calculation cluster for micromagnetic modeling using MagPar and OOMMF software</p> <p>Microsupercomputer with graphic processors for MuMax3 simulations</p> <p>Automated four probe station for magnetotransport properties measurements</p> <p>Analyzer Agilent for measurement of dynamic properties of magnetic nanostructures (USA)</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов -12</p>	
68.	Производственная практика. Преддипломная практика	<p>г. Владивосток, ул. Радио 5, ИАПУ ДВО РАН, 302, 304, 306, 308, 310</p> <p>690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L320</p>	<p>Специализированная лаборатория кафедры физики низкоразмерных структур: Лаборатория технологии двумерной микроэлектроники:</p> <p>1. Сверхвысоковакуумная установка поверхностного анализа MULTIPROBE ARUPS «Omicron»: - сканирующая туннельная микроскопия (в диапазоне температур от 40 до 500К), - ультрафиолетовая фотоэлектронная спектроскопии с угловым разрешением</p> <p>2. Сверхвысоковакуумная</p>	<p>Microsoft Office365/Microosoft/США/Платное ПО</p> <p>Microsoft Teams/Microosoft/США/Платное ПО</p>

			<p>двухкамерная установка “Omicron” STM VT-25: - сканирующая туннельная микроскопия (в диапазоне температур от 77 до 700 К) - электронная спектроскопия, - дифракция медленных электронов.</p> <p>3. Сверхвысоковакуумная установка для молекулярно пучковой эпитаксии, оборудованная эффузионными ячейками Кнудсена (производства Dr. Egbell) и дифрактометром быстрых электронов Specs RHD-30.</p> <p>Количество посадочных рабочих мест для студентов – 8</p> <p>Специализированная лаборатория кафедры ФНС: Лаборатория плёночных технологий</p> <p>Оборудование:</p> <p>Система электронной литографии Raith E-LINE</p> <p>Сверхвысоковакуумная установка MBE system</p> <p>Сверхвысоковакуумная установка PVD module</p> <p>Сверхвысоковакуумная установка Multiprobe</p> <p>Система измерения магнитных свойств со сверхпроводящим магнитом MPMSXL5 EVERCOOL</p> <p>Установка для комплексного исследования поверхностей и наноструктур в комплекте Photolithography system Suss MicroTech MJB6 (Germany)</p> <p>Automated vibrating sample magnetometer LakeShore 7401 with possibility of samples cooling and heating (USA)</p> <p>Kerr microscope Evico Magnetics (Germany)</p> <p>Magneto optic magnetometer</p>	
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

			<p>“NanoMOKE- 2” with possibility of investigation of the nanoobjects with the size more than 200 nm and attachment for cooling and heating samples (UK).  16 multiprocessor calculation cluster for micromagnetic modeling using MagPar and OOMMF software  Microsupercomputer with graphic processors for MuMax3 simulations  Automated four probe station for magnetotransport properties measurements  Analyzer Agilent for measurement of dynamic properties of magnetic nanostructures (USA)  Количество посадочных рабочих мест для студентов -12</p>	
69.	Метрологическое обеспечение производства материалов и изделий электронной техники	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L552, E727	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа  Парты и стулья.  Количество посадочных рабочих мест для студентов –32  Многофункциональные измерительные станции на базе NI Elvis(встроенные источники питания +5, +15 В; регулируемые источники питания ; цифровой осциллограф с частотой сэмпирования 100 Ms/s),  цифровой мультиметр с возможностью проверки диодов, конденсаторов, катушек индуктивности;  генератор сигналов синусоидальной, прямоугольной, треугольной формы.</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО</p>
70.	Статистические методы обработки информации	690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус L, ауд. L609	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Microsoft Office365/Microsoft/США/Платное ПО  Microsoft Teams/Microsoft/США/Платное ПО</p>

			Парты и стулья. Количество посадочных рабочих мест для студентов –28	
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------	--

Руководитель ОПОП к.ф.-м.н., доцент  Крайнова Г.С.  
Подпись

Согласовано:  
Заместитель директора Школы по учебной и воспитательной работе

 Красицкая С. Г.  
Подпись