



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет»

(ДВФУ)

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ШКОЛА)

СОГЛАСОВАНО

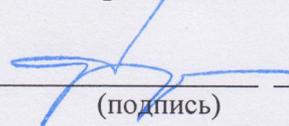
Руководитель образовательной
программы


(подпись)

В.В. Андреев
(И.О. Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Директор Департамента
промышленной безопасности


(подпись)

А.В. Гридасов
(И.О. Фамилия)

«23» декабря 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

*Методология научных исследований в технологии обработки материалов
Направление подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки
материалов*

*(Технология художественной обработки материалов и дизайн
художественных изделий)
Форма подготовки: очная*

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 29.04.04 Технология художественной обработки материалов, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 22 сентября 2017 г. № 969.

Рабочая программа обсуждена на заседании Департамента промышленной безопасности Политехнического института (Школы) ДВФУ протокол № 5 от «23» декабря 2022 г.

Директор Департамента промышленной безопасности: А.В. Гридасов

Составитель: В.В. Андреев

Владивосток
2023

1. Рабочая программа пересмотрена на заседании Департамента промышленной безопасности Политехнического института (Школы) ДВФУ и утверждена на заседании Департамента промышленной безопасности Политехнического института (Школы) ДВФУ, протокол от «_»____20_г. №

2. Рабочая программа пересмотрена на заседании Департамента промышленной безопасности Политехнического института (Школы) ДВФУ и утверждена на заседании Департамента промышленной безопасности Политехнического института (Школы) ДВФУ, протокол от «_»____20_г. №

I ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: подготовка и обучение магистров методологии научных исследований, формирование у них навыков и компетенций исследователя в области фундаментальных, прикладных исследований и инновационных разработок в области художественной обработки материалов.

Задачи:

- освоить комплекс знаний по методологии, методикам научных исследований, навыки и компетенции исследователя в области технологии художественной обработки материалов;

- разобраться, как работать с научной информацией, как осуществляется ее поиск, накопление и обработка, каковы этапы научно-исследовательской работы;

- получить представление о теоретических и экспериментальных методах научных исследований.

Место дисциплины в структуре учебного плана: дисциплина Б1.О.02 входит в обязательную часть Блока 1. Дисциплины (модули).

Профессиональные компетенции студентов, индикаторы их достижения и результаты обучения по дисциплине:

Тип задач	Код и наименование профессиональной компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
Научно-исследовательская	ПК-1 Способен определить направление и организовать проведение новых научных исследований и разработок в области дизайна и производства художественно-промышленных изделий из материалов разных классов	ПК-1.1 Определяет научную проблематику соответствующей области знаний, использует актуальную нормативную документацию, применяет методы и средства планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок.	Знает научную проблематику в области художественной обработки материалов.
			Умеет определять научную проблематику и применять актуальную нормативную документацию, касающуюся области художественной обработки материалов.
			Владеет навыками определения научной проблематики в области художественной обработки материалов, методами и средствами планирования, организации, проведения научных исследований..
Научно-исследовательская	ПК-2 Готов разработать методику и осуществить планирование проведения исследований в области дизайна и	ПК-2.1 Использует методы и средства планирования и организации исследований и разработок, применяет методы анализа научных данных.	Знает методы и средства планирования и организации исследований и разработок.
			Умеет применять методы и средства планирования и организации исследований, а также методы анализа научных данных.

производства жественно- промышленной продукции		Владеет навыками применения методов и средств планирования и организации исследований.
	ПК-2.2 Оформляет результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, применяет актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний.	Знает, как оформлять результаты научно-исследовательских работ и применять актуальную нормативную документацию.
		Умеет оформлять результаты научно-исследовательских работ.
	ПК-2.3 Осуществляет разработку планов и методических программ проведения исследований и разработок, организует сбор и изучение научно-технической информации по теме исследований и разработок, проводит анализ научных данных, результатов экспериментов и наблюдений, осуществляет теоретическое обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.	Владеет навыками оформления научно-исследовательских работ.
		Знает, как организовать сбор и изучение научно-технической информации по теме исследований, разрабатывать планы и методические программы по проведению исследований.
		Умеет организовывать сбор и изучение научно-технической информации по теме исследований и разработок, проводить анализ научных данных, результатов экспериментов и наблюдений, осуществлять теоретическое обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.
	Владеет навыками организации сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок, проведения анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений, осуществления теоретического обобщения научных данных.	

II. ТРУДОЁМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы (144 академических часа).

III. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Форма обучения – очная.

№	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося					Контроль	Формы промежуточной аттестации, текущего контроля успеваемости
			Лек	Лаб	Пр	ОК	СР		
1	Методологические основы научного познания и творчества	1	4		4				УО-1, УО-2
2	Организация научно-исследовательской деятельности в Российской Федерации		4		4				УО-1, УО-2
3	Наука и научное исследование		4		4				УО-1, УО-2
4	Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы		4		4				УО-1, УО-2
5	Научная информация, ее поиск, накопление и обработка		8		8				УО-1, УО-2,
6	Теоретические исследования. Задачи и методы теоретического исследования		4		4				УО-1, УО-2 ПР-1
7	Экспериментальное исследование		4		4				УО-1, УО-2
8	Оформление результатов научной работы		4		4				УО-1, УО-2, УО-3
Итого:			36	-	36	-	72	-	Зачет

IV. СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА (36 часов, 10 часов с использованием МАО)

Лекционные занятия (36 час.).

**Тема 1. Методологические основы научного познания и творчества
(4 час.)**

Методологические основы научного познания и творчества. Понятие научного знания. Наука и ее роль в развитии общества. Классификация наук. Методы теоретических и эмпирических исследований. Элементы теории и методологии научно-технического творчества.

Тема 2. Организация научно-исследовательской деятельности в Российской Федерации (4 час.).

Управление в сфере науки. Ученые степени и ученые звания. Подготовка научно-педагогических кадров в Российской Федерации. Организация научно-исследовательской деятельности студентов.

Тема 3. Наука и научное исследование (4 час.)

Понятие науки и классификация наук. Научное исследование.

Тема 4. Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы. (4 час.)

Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы. Формулирование темы научного исследования и планирование научной работы.

Тема 5. Научная информация, ее поиск, накопление и обработка. (8 час.)

Научная информация, ее поиск, накопление и обработка. Научные документы и издания. Информационно-поисковые системы. Организация работы с научной литературой.

Тема 6. Теоретические исследования. Задачи и методы теоретического исследования. (4 час.)

Теоретические исследования. Задачи и методы теоретического исследования. Применение специализированных компьютерных программ в научных исследованиях.

Тема 7. Экспериментальное исследование. (4 час.)

Экспериментальное исследование. Классификация, типы и задачи эксперимента. Методологическое обеспечение экспериментальных исследований. Рабочее место экспериментатора и его организация. Обработка результатов экспериментальных исследований.

Тема 8. Оформление результатов научной работы. (4 час.)

Оформление результатов научной работы. Общие требования к научно-исследовательской работе. Особенности подготовки к научно-исследовательскому семинару. Выпускная квалификационная работа магистра. Внедрение научных исследований и их эффективность.

V. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Лабораторные занятия не предусмотрены

Практические занятия (36 час.)

Занятие 1. Методологические основы научного познания и творчества (4 час.)

На семинаре рассматриваются основные вопросы, затрагивающие лекции темы «*Методологические основы научного познания и творчества*».

Занятие 2. Организация научно-исследовательской деятельности в Российской Федерации (4 час.).

На семинаре рассматриваются основные вопросы, затрагивающие лекцию темы «*Организация научно-исследовательской деятельности в Российской Федерации*».

Занятие 3. Наука и научное исследование (4 час.)

На семинаре рассматриваются основные вопросы, затрагивающие лекцию темы «*Наука и научное исследование*».

Занятие 4. Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы. (4 час.)

На семинаре рассматриваются основные вопросы, затрагивающие лекцию темы «*Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы*».

Занятие 5. Научная информация, ее поиск, накопление и обработка (8 час.)

На семинаре рассматриваются основные вопросы, затрагивающие лекцию темы «*Научная информация, ее поиск, накопление и обработка*».

Занятие 6. Теоретические исследования. Задачи и методы теоретического исследования. (4 час.)

На семинаре рассматриваются основные вопросы, затрагивающие лекции темы «*Теоретические исследования. Задачи и методы теоретического исследования*».

Занятие 7. Экспериментальное исследование (4 час)

На семинаре рассматриваются основные вопросы, затрагивающие лекции темы «*Экспериментальное исследование*».

Занятие 8. Оформление результатов научной работы. (4 час.)

На семинаре, в виде устных докладов рассматриваются основные вопросы, затрагивающие лекции темы «*Оформление результатов научной работы*».

VI. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

№ п/п	Контролируемые разделы / темы дисциплины	Код и наименование индикатора достижения	Результаты обучения	Оценочные средства - наименование	
				текущий контроль	промежуточная аттестация
1	Тема №1, Методологические основы научного познания и творчества	ПК-2.1 Использует методы и средства планирования и организации исследований и	Знает методы и средства планирования и организации исследований и разработок. Умеет применять	УО-1 УО-2	Вопросы 1-3

2	Тема №2, Организация научно- исследовательской деятельности в Российской Федерации	разработок, применяет методы анализа научных данных.	методы и средства планирования и организации исследований, а также методы анализа научных данных.		Вопросы 4-5
3	Тема №3, Наука и научное исследование		Владеет навыками применения методов и средств планирования и организации исследований.		Вопросы 6-7
4	Тема №4, Выбор направления научного исследования и этапы научно- исследовательской работы	ПК-1.1 Определяет научную проблематику соответствующей области знаний, использует актуальную нормативную документацию, применяет методы и средства планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно- конструкторских разработок.	Знает научную проблематику в области художественной обработки материалов.	УО-1 УО-2	Вопросы 8-9
			Умеет определять научную проблематику и применять актуальную нормативную документацию, касающейся области художественной обработки материалов.		
			Владеет навыками определения научной проблематики в области художественной обработки материалов, методами и средствами планирования, организации, проведения научных исследований.		
5	Тема №5, Научная информация, ее поиск, накопление и обработка	ПК-2.3 Осуществляет разработку планов и методических программ проведения исследований и	Знает, как организовать сбор и изучение научно- технической информации по теме исследований,	УО-1 УО-2	Вопросы 10-13

		разработок, организует сбор и изучение научно-технической информации по теме исследований и разработок, проводит анализ научных данных, результатов экспериментов и наблюдений, осуществляет теоретическое обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.	разрабатывать планы и методические программы по проведению исследований. Умеет организовывать сбор и изучение научно-технической информации по теме исследований и разработок, проводить анализ научных данных, результатов экспериментов и наблюдений, осуществлять теоретическое обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений. Владеет навыками организации сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок, проведения анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений, осуществления теоретического обобщения научных данных.		
6	Тема №6, Теоретические исследования. Задачи и методы теоретического исследования	ПК-2.1 Использует методы и средства планирования и организации	Знает методы и средства планирования и организации исследований и разработок.	УО-1 УО-2 ПР-1	Вопросы 14-16

		исследований и разработок, применяет методы анализа научных данных.	Умеет применять методы и средства планирования и организации исследований, а также методы анализа научных данных.		
7	Тема №7, Экспериментальное исследование		Владеет навыками применения методов и средств планирования и организации исследований.		Вопросы 17-20
9	Тема №8, Оформление результатов научной работы	ПК-2.2 Оформляет результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, применяет актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний.	Знает, как оформлять результаты научно-исследовательских работ и применять актуальную нормативную документацию. Умеет оформлять результаты научно-исследовательских работ. Владеет навыками оформления научно-исследовательских работ.	УО-1 УО-2 УО-3	Вопросы 21-22
	Зачёт	ПК-1.1 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	-	-	Вопросы к зачету

УО-1 – собеседование; УО-3 – доклад/презентация/сообщение; УО-2 – коллоквиум/семинар; ПР-1 – тест

VII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Самостоятельная работа определяется как индивидуальная или коллективная учебная деятельность, осуществляемая без непосредственного руководства педагога, но по его заданиям и под его контролем. Самостоятельная работа – это познавательная учебная деятельность, когда последовательность мышления студента, его умственных и практических

операций и действий зависит и определяется самим студентом.

Самостоятельная работа студентов способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровней, что в итоге приводит к развитию навыка самостоятельного планирования и реализации деятельности.

Целью самостоятельной работы студентов является овладение необходимыми компетенциями по своему направлению подготовки, опытом творческой и исследовательской деятельности.

Формы самостоятельной работы студентов:

- работа с основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами;
- самостоятельное ознакомление с лекционным материалом, представленным на электронных носителях, в библиотеке образовательного учреждения;
- поиск информации по теме с последующим ее представлением в аудитории в форме доклада, презентаций;
- выполнение тестовых заданий;
- подготовка к устному опросу;
- заполнение рабочей тетради;
- подготовка к зачету.

VIII. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

(электронные и печатные издания)

1. Пивоварова, О. П. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. П. Пивоварова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Челябинск, Саратов: Южно-Уральский институт управления и экономики, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 159 с. — 978-5-4486-0673-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/81487.html>

2. Основы научных исследований (Общий курс): Учебное пособие / Космин В. В. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 227 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Магистратура) (Переплёт) ISBN 978-5-369-01464-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/518301>

3. Пещеров Г.И. Методология научного исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Пещеров Г.И., Слоботчиков О.Н.– Электрон. текстовые данные.– М.: Институт мировых цивилизаций, 2017.– 312 с.– Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/77633.html>

4. Трубицын, В. А. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. А. Трубицын, А. А. Порохня, В. В. Мелешин.

— Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 149 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66036.html>

5. Технология художественной обработки материалов [Электронный ресурс]: учебник / В. Н. Барсуков, Т. П. Горшкова, Е. Н. Костылева [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский горный университет, 2017. — 513 с. — 978-5-94211-783-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78139.html>

Дополнительная литература (печатные и электронные издания)

1. Михалкин Н.В. Методология и методика научного исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие для аспирантов/ Михалкин Н.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский государственный университет правосудия, 2017. — 272 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65865.html>

2. Методология научного познания: Учебное пособие для вузов / Рузавин Г.И. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 287 с.: 60х90 1/16 (Обложка) ISBN 978-5-238-00920-9 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/8810535>

3. Основы научных исследований: Учебное пособие / Герасимов Б. И., Дробышева В. В., Злобина Н. В., Нижегородов Е. В., Терехова Г. И. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 272 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование) (Обложка) ISBN 978-5-00091-085-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/509723>

4. Нижибицкий О.Н. Художественная обработка материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Нижибицкий О.Н.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Политехника, 2016. — 209 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59535.html>

5. Гайнутдинов Р.Ф. Технология художественной обработки материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гайнутдинов Р.Ф., Хамматова Э.А., Минлебаева М.Н.— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015.— 112 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80252.html>

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru>
2. Российский портал открытого образования <http://window.edu.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.elibrary.ru

4. Электронно-библиотечная система издательства "Лань" [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>

5. Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>

6. ЭБС ДВФУ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.dvfu.ru/library/electronic-resources/>

7. Литература (книги, справочники, журналы) на английском языке (база данных ELSEVIER) – Режим доступа (в сети ДВФУ): <https://www.sciencedirect.com/browse/journals-and-books/m?searchPhrase=materials%20science>

8. Электронно-библиотечная система znanium.com НИЦ «ИНФРА-М» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://znanium.com/>

Перечень информационных технологий и программного обеспечения

Номер и наименование оборудованных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
корпус Е, ауд. Е 317, учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Thermo-Calc - программа, предназначенная для выполнения термодинамических расчетов и построения фазовых диаграмм; Microsoft Office Professional Plus 2016 – офисный пакет, включающий программное обеспечение для работы с различными типами документов (текстами, электронными таблицами, базами данных и др.); 7Zip 9.20 - свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных; ABBYY FineReader 11 - программа для оптического распознавания символов; 3ds Max 2015 - программа для трехмерного моделирования, анимации и визуализации; Adobe Acrobat XI Pro – пакет программ для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF; AutoCAD Electrical 2015 Language Pack – English -трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения; CorelDRAW Graphics Suite X7 (64-Bit) – графический редактор

IX. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Успешное освоение дисциплины предполагает активную работу студентов на занятиях аудиторной формы – лекциях и практиках,

выполнение аттестационных мероприятий. В процессе изучения дисциплины студенту необходимо ориентироваться на проработку лекционного материала и дополнительной литературы.

Освоение дисциплины предполагает рейтинговую систему оценки знаний студентов и предусматривает со стороны преподавателя текущий контроль за посещением студентами лекций, подготовкой и выполнением всех заданий, выполнением всех видов самостоятельной работы.

Промежуточной аттестацией по дисциплине является зачет.

Студент считается аттестованным по дисциплине при условии выполнения всех видов текущего контроля и самостоятельной работы, предусмотренных учебной программой.

Шкала оценивания сформированности образовательных результатов по дисциплине представлена в фонде оценочных средств (ФОС).

Х. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в таблице.

Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
690922, Приморский край, г. Владивосток, остров Русский, полуостров Саперный, поселок Аякс, 10, корпус Е, ауд. Е 317, учебная аудитория для проведения лекционных, практических занятий, занятий для самостоятельной работы.	Проектор 3-chip DLP, 10 600 ANSI-лм, WUXGA 1 920x1 200 (16:10) PT-DZ110XE Panasonic; экран 316x500 см, 16:10 с эл. приводом; крепление настенно-потолочное Elpro Large Electrol Projecta; профессиональная ЖК-панель 47", 500 Кд/м2, Full HD M4716CCBA LG; подсистема видеисточников документ-камера CP355AF Avervision; подсистема видеокоммутации; подсистема аудиокоммутации и звукоусиления; подсистема интерактивного управления; беспроводные ЛВС обеспечены системой на базе точек доступа 802.11a/b/g/n 2x2 MIMO(2SS)	Lingvo x6 Academic Concurrent FineReader 12 Corporate Academic Campus 500 Inventor Professional 2020 AutoCAD 2020 REVIT 2019 Mudbox 2018 MAYA 2018 REVIT 2018 AutoCAD 2018 3DS MAX 2018 Autocad 2017 Inventor Professional 2017 Turtle For Maya Premium 2016 Maya Mental Ray 1 Package 2016 MAYA 2016 VideoStudio Pro x10 Lite CorelDraw SPSS Amos SPSS Statistics Premium Campus Edition Mathcad Extensions 14.0 Academic Mathcad License 14.0 MathCad Education University Edition Micromine Windows Edu Per Device 10 Education Win EDU E3 Per User AAD O365 EDU A1 Microsoft 365 Apps for

		enterprise EDU Promt Bce словари Promt Translation Server 10 Standart SolidWorks Campus 500 ThermoCalc Компас 3D Система прочностного анализа v16 Компас 3D модуль ЧПУ.
Читальные залы Научной библиотеки ДВФУ с открытым доступом к фонду (корпус А - уровень 10)	Моноблок HP ProOne 400 All- in-One 19,5 (1600x900), Core i3- 4150T, 4GB DDR3-1600 (1x4GB), 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, GigEth, Wi- Fi, BT, usb kbd/mse, Win7Pro (64- bit)+Win8.1Pro(64-bit), 1-1-1 Wty Скорость доступа в Интернет 500 Мбит/сек. Рабочие места для людей с ограниченными возможностями здоровья оснащены дисплеями и принтерами Брайля; оборудованы: портативными устройствами для чтения плоскочечатных текстов, сканирующими и читающими машинами видеоувелечителем с возможностью регуляции цветовых спектров; увеличивающими электронными лупами и ультразвуковыми маркировщиками	Lingvo x6 Academic Concurrent FineReader 12 Corporate Academic Campus 500 Inventor Professional 2020 AutoCAD 2020 REVIT 2019 Mudbox 2018 MAYA 2018 REVIT 2018 AutoCAD 2018 3DS MAX 2018 Autocad 2017 Inventor Professional 2017 Turtle For Maya Premium 2016 Maya Mental Ray 1 Package 2016 MAYA 2016 VideoStudio Pro x10 Lite CorelDraw SPSS Amos SPSS Statistics Premium Campus Edition Mathcad Extensions 14.0 Academic Mathcad License 14.0 MathCad Education Universety Edition Micromine Windows Edu Per Device 10 Education Win EDU E3 Per User AAD O365 EDU A1 Microsoft 365 Apps for enterprise EDU Promt Bce словари Promt Translation Server 10 Standart SolidWorks Campus 500 ThermoCalc Компас 3D Система прочностного анализа v16 Компас 3D модуль ЧПУ. Токарная обработка v16 Интермех Шахтинские планы Интеллект 4.7.4 Total Academic Headcount (подписка на установку всех пакетов)