

Министерство просвещения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева»



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
С.В. Ильин  
«18» июня 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ  
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**

Научно-исследовательская работа

(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Направление подготовки

**54.03.01 Дизайн**

Профиль подготовки

**"Дизайн среды"**

Квалификация (степень) выпускника

**Бакалавр**

Чебоксары 2021

## 1. Цели практики

Целями учебной практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» являются выработка умений и навыков студентов к введению научно-исследовательской деятельности в области математического анализа, связанных с применением полученных теоретических знаний к построению математических моделей практических задач; формирование навыков самостоятельной работы с научной и учебной литературой, информационными базами данных и др. источниками.

## 2. Задачи практики

Задачами учебной практики являются:

- развитие навыков работы с учебной и научной литературой;
- формирование навыков использования теоретических и практических знания для решения исследовательских задач в области математического анализа;
- сбор материала для написания курсовой работы.

## 3. Место практики в структуре ОПОП ВО

Данная практика входит в Блок 2. Практика ОПОП ВО.

Данная практика базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при освоении дисциплин: «Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности», «Информатика и информационно-коммуникационные технологии», «Основы проектно-исследовательской деятельности», «Основы профессионально-педагогической деятельности», «Формообразование»;

- практики: Ознакомительная практика, Эксплуатационная практика.

Требования к входным знаниям, умениям и готовностям студентов, приобретенным в результате освоения предшествующих частей ОПОП, необходимые при прохождении учебной практики:

Студент должен:

### **знать:**

- основные стили и направления искусства;
- характерные особенности современного искусства;
- специфику художественной деятельности;
- механизм творческого процесса;
- принципы создания художественного образа;
- принципы проектной деятельности;
- основные принципы создания рекламной продукции;
- правила оформления технологической и нормативно-правовой документации;
- правила техники безопасности и противопожарной защиты, эргономические и эстетические требования;
- структуру и содержание нормативно-правовой документации в области образования, в том числе нормативные правовые акты в области защиты прав ребенка, современной государственной молодежной политики, обработки персональных данных, порядка деятельности и полномочий педагогического работника;
- нормативно-правовые основания и меры уголовной, гражданско-правовой, административной и дисциплинарной ответственности педагогических работников за жизнь и здоровье обучающихся, соблюдение их прав и свобод, предоставление им законодательно установленных гарантий;

- содержание основных категорий педагогической этики, специфику морально - нравственных аспектов педагогического труда.

***уметь:***

- применять принципы создания художественного образа;
- оформлять технологическую и нормативно-правовую документацию;
- научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной деятельности;
- реализовывать полученные теоретические знания и личный потенциал в будущей профессиональной деятельности;
- осуществлять текущее и перспективное планирование профессиональной деятельности;
- определять конкретные учебно-воспитательные задачи;
- применять правила техники безопасности и противопожарной защиты, эргономические и эстетические требования;
- выполнять технологические операции в проектной деятельности;
- элементарными профессиональными навыками;
- выстраивать педагогическую деятельность в соответствии с международным законодательством, законодательством Российской Федерации и локальными нормативными актами образовательной организации и (или) организациями, осуществляющими обучение;
- представлять и защищать интересы группы и отдельных обучающихся на собраниях (заседаниях) органов управления образовательной организации, в подразделениях по делам несовершеннолетних территориальных органов внутренних дел, органах опеки и попечительства, органах социального обеспечения, других органах и организациях;
- применять нравственно-этические правила во взаимодействии с обучающимися, родителями (законными представителями), коллегами, социальными партнерами.

***владеть:***

- разработкой и зарисовкой эскизов моделей, проектов;
- работой проектировщиком, дизайнером;
- работой в макетировании и моделировании;
- работой с цветом и цветовыми композициями;
- процессом творчества (поиск идей, рефлексия, моделирование);
- оформлением технической документации;
- методами поиска и анализа актов международного законодательства, законодательства Российской Федерации и локальных нормативных актов образовательной организации и (или) организациями, осуществляющими обучение, регламентирующих различные аспекты педагогической деятельности;
- приемами оценки практики профессиональной деятельности с точки зрения уголовных, гражданско-правовых, административных нормативно-правовых оснований и мер дисциплинарной ответственности за жизнь и здоровье обучающихся, соблюдение их прав и свобод, предоставление им законодательно установленных гарантий;
- методами и методиками диагностики (самодиагностики) и развития (саморазвития) нравственного сознания педагога.

#### **4. Вид, тип, способ и форма проведения практики**

Вид практики – учебная практика.

Тип практики – научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Способ проведения практики – стационарная.

Форма проведения практики – дискретно. Практика организуется путем чередования периодов учебного времени для ее проведения с периодами проведения теоретических занятий.

### **5. Место и время проведения практики**

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) проводится на базе Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева, на кафедре дизайна и МПО.

Практика проходит в 4 семестре, в течение 12 недель (один день в неделю).

### **6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

В результате прохождения данной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- способен применять знания в области истории и теории искусств, истории и теории дизайна в профессиональной деятельности; рассматривать произведения искусства, дизайна и техники в широком культурно-историческом контексте в тесной связи с религиозными, философскими и эстетическими идеями конкретного исторического периода (ОПК-1);
- способен работать с научной литературой; собирать, анализировать и обобщать результаты научных исследований; оценивать полученную информацию; самостоятельно проводить научно-исследовательскую работу; участвовать в научно-практических конференциях (ОПК-2);
- способен организовывать, проводить и участвовать в выставках, конкурсах, фестивалях и других творческих мероприятиях (ОПК-5);
- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-6).

Студент, прошедший учебную практику, должен:

*знать:*

- особенности системного и критического мышления;
- способы решения поставленных задач в соответствии с имеющимся ресурсным обеспечением и ограничениями;
- перспективные направления развития современной математики;
- приложения математического анализа в различных областях науки;

*уметь:*

- аргументировано формулировать основные понятия математического анализа, оценивать полученную в ходе исследования информацию, применять обоснованное решение;
- сопоставлять разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений;
- применять логические формы и процедуры;
- определять круг взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели;
- определять различия между точным и (или) приближенным доказательством, решением математической задачи, в частности, компьютерной оценкой, приближенным вычислением и др.;

*владеть:*

- навыками определения практического применения полученного в ходе исследования решения задачи;

- навыками комплексного поиска и систематизации информации, анализа источника информации с точки зрения временных и пространственных условий его возникновения, используя научную и учебную литературы, информационные базы данных;
- навыками прогнозирования ожидаемых результатов решения поставленных задач.

## 7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

### 7.1. Структура практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной / производственной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Знакомство с программой практики, с задачами и содержанием практики (4 часа). Участие в установочной конференции по практике, получение заданий на практику (4 часа). Составление индивидуального плана прохождения практики (16 часов)	Отметка об посещении установочной конференции, индивидуальный план прохождения практики
2	Производственный этап	Изучение научной и учебной литературы. Проведение исследовательских процедур, сбор первичных эмпирических данных, разработка плана проведения исследовательских мероприятий (166 часов)	Индивидуальные задания
3	Заключительный этап	Подготовка и оформление отчета по практике (24 часа) Выступление на итоговой конференции по практике (2 часа).	Отчет по практике, выступление на итоговой конференции. Зачет с оценкой

### 7.2 Содержание практики

#### Подготовительный этап

Перед началом практики руководитель практики проводит установочную конференцию. На установочной конференции студенты знакомятся с приказом о направлении на практику, задачами и содержанием практики, получают задание на практику. Руководитель практики разъясняет порядок выполнения заданий практики, требования к форме и содержанию отчетной документации, которые студенты должны представить в конце практики. С первых же дней практики следует направлять студентов на приобретение первичных навыков научно-исследовательской работы.

#### Основной этап

На основном этапе практики каждый студент выполняет индивидуальное задание, содержание которого может предусматривать выполнение совокупности конкретных работ, определяемых руководителем практики. Студент самостоятельно осуществляет выбор методов исследования, анализа и обработки данных;

- готовится к художественно-конструкторской деятельности по разработке и созданию объектов дизайна, к проектированию пространственных систем;

- развивает эстетическое восприятие действительности на основе становления знаний, умений и навыков художественно-творческой деятельности; получает знания, умения и навыки объемно-пространственного анализа формы реально существующего объекта и его реалистического художественного изображения, посредством объемно-пространственного воплощения в учебной деятельности;

-осваивает композиционное моделирование как основной метод проектной деятельности, позволяющее решать сложные дизайнерские задачи, последовательно ведя разработку идеи от общего к частному;

-осваивает особенности функционирования художественной формы и художественного языка в дизайнерском творчестве;

-развивает у студентов профессионально важные качества личности современного рабочего (специалиста);

-получает практические умения и навыки работы с материалами, используемыми в макетировании. Индивидуальные задания для каждого студента включают следующие разделы:

*Раздел 1. Средства гармонизации формы. Композиции.*

*Раздел 2. Пропорции и пропорционирование. Масштаб и масштабность.*

*Раздел 3. Метр-ритм.*

*Раздел 4. Нюанс и контраст.*

*Раздел 5. Симметрия и асимметрия. Статичность и динамичность.*

*Раздел 6. Текстура, фактура, цвет. Цвет как средство формообразования.*

*Раздел 7. Макетирование. Технология макетирования.*

*Раздел 8. Основные виды композиции.*

*Раздел 9. Фронтальная композиция.*

*Раздел 10. Принципы композиционно-художественного формообразования: органичность и образность.*

*Раздел 11. Объемно-пространственная структура и тектоника.*

*Раздел 12. Принципы рациональности и гибкости в композиции.*

*Раздел 13. Целостность, объединяющий принцип композиционно-художественного формообразования. Стилиевое единство среды.*

*Раздел 14. Глубинно-пространственная композиция. Формообразование замкнутого пространства.*

*Раздел 15. Глубинно-пространственная композиция. Композиционные закономерности, приемы и средства организации открытых пространств.*

### **Заключительный этап**

Подводятся итоги практики. Осуществляется оценка деятельности студента прикрепленным преподавателем. Студенты оформляют отчетные документы по практике. В отчете практики должны быть отражены все виды работы студента, проделанной на практике.

## **8. Формы отчетности по практике**

По окончании практики в установленный срок студент должен представить руководителю практики отчет по практике.

В конце практики руководитель практики проводит со студентами итоговую конференцию, на которой студенты выступают с отчетом о пройденной практике и участвуют в обсуждении итогов практики.

По результатам практики студентам выставляется зачет с оценкой в ведомость и в зачетную книжку.

## **9. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

### **9.1 Паспорт фонда оценочных средств по практике**

№ п/п	Наименование раздела (этапа) практики	Код компетенции	Форма контроля	План-график проведения контрольно-оценочных мероприятий
1.	Подготовительный этап	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6,	Отметка о посещении установочной конференции. Индивидуальный план прохождения практики	Первая неделя практики
2.	Основной этап	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6,	Индивидуальные задания	В течение практики
3.	Заключительный этап	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6,	Подготовка полного отчета прохождения практики. Выступление на итоговой конференции по практике.	В конце практики

## 9.2 Оценочные средства по практике

Фонд оценочных средств для проведения итогового контроля обучающихся по практике включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения программы практики;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций;
- контрольно-измерительные материалы в виде типовых заданий или иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения программы практики;
- методику оценивания результатов практики.

### *Порядок оценки уровня приобретенных компетенций при прохождении практики*

Руководитель практики оценивает результаты прохождения практики студентом, руководствуясь Положением о рейтинговой оценке качества знаний студентов ЧГПУ им. И.Я. Яковлева и правилом начисления баллов за практику.

Рейтинг студента по практике рассчитывается путем накопления баллов и приведения их к традиционной шкале оценок.

Основные критерии оценки результатов практики:

- а) готовность к прохождению практики (прохождение инструктажа по технике безопасности и др.);
- б) степень выполнения программы практики (своевременное выполнение заданий практики в соответствии с индивидуальным планом прохождения практики, ориентация на решение поставленных задач);
- в) полнота представленной отчетной документации по итогам практики, соответствие программе практики;
- г) своевременное представление отчетной документации, качество оформления отчета;
- д) характеристика, данная обучающемуся руководителем практики в организации;
- е) публичная защита отчета.

Результаты практики могут быть оценены максимальным рейтинговым баллом – 100.

**Перечень компетенций с указанием этапов их формирования  
в процессе освоения программы практики**

Наименование компетенции	Измеряемые образовательные результаты (дескрипторы)	Этапы формирования	Задание практики	Отчетные материалы
<p>ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики</p>	<p><b>Знать:</b>            3-ОПК-1.1. Знает структуру и содержание нормативно-правовой документации в области образования, в том числе нормативные правовые акты в области защиты прав ребенка, современной государственной молодежной политики, обработки персональных данных, порядка деятельности и полномочий педагогического работника.            3-ОПК-1.2. Нормативно-правовые основания и меры уголовной, гражданско-правовой, административной и дисциплинарной ответственности педагогических работников за жизнь и здоровье обучающихся, соблюдение их прав и свобод, предоставление им законодательно установленных гарантий.            3-ОПК-1.3. Содержание основных категорий педагогической этики, специфику морально - нравственных аспектов педагогического труда.</p>	<p>Производственный этап</p>	<p>Разработка плана проведения исследовательских мероприятий</p>	<p>Черновой вариант ВКР</p>
	<p><b>Уметь:</b>            У-ОПК-1.1. Выстраивать педагогическую деятельность в соответствии с международным законодательством, законодательством Российской Федерации и локальными нормативными актами образовательной организации и (или) организациями, осуществляющими обучение.            У-ОПК-1.2. Представлять и защищать интересы группы и отдельных обучающихся на собраниях (заседаниях) органов управления образовательной организации, в подразделениях по делам несовершеннолетних территориальных органов внутренних дел, органах опеки и попечительства, органах социального обеспечения, других органах и организациях.            У-ОПК-1.3. Применять нравственно-этические правила во взаимодействии с обучающимися, родителями (законными представителями), коллегами, социальными партнерами.</p>	<p>Производственный этап</p>	<p>Проведение исследовательских процедур</p>	<p>Дневник</p>



	<p><b>Владеть:</b>  В-ОПК-2.1. Методами поиска и анализа актов международного законодательства, законодательства Российской Федерации и локальных нормативных актов образовательной организации и (или) организациями, осуществляющими обучение, регламентирующих различные аспекты педагогической деятельности.  В-ОПК-2.2. Приемами оценки практики профессиональной деятельности с точки зрения уголовных, гражданско-правовых, административных нормативно-правовых оснований и мер дисциплинарной ответственности за жизнь и здоровье обучающихся, соблюдение их прав и свобод, предоставление им законодательно установленных гарантий.  В-ОПК-2.3. Методами и методиками диагностики (самодиагностики) и развития (саморазвития) нравственного сознания педагога</p>	Заключительный этап	Выступление на итоговой аттестации	Отчет
ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	<p><b>Знать:</b>  3-ОПК-2.1. Технологии и методы использования ИКТ в педагогической деятельности, при меняемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ.  3-ОПК-2.2. Методологические и методические, нормативно-правовые, психолого-педагогические, проектно-методические и организационно-управленческие аспекты разработки и реализации отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ, в том числе программно-методического обеспечения образовательного процесса</p>	Производственный этап	Проведение исследовательских процедур	Дизайн-концепция проекта
	<p><b>Уметь:</b>  У-ОПК-2.1. Определять содержание и структуру, порядок и условия организации образовательной деятельности на основании требований ФГОС, профессиональных стандартов и иных квалификационных характеристик, примерных (типовых) образовательных программ и специальных требований и запросов работодателей. Соотнести нормативно-правовые акты с учебно-методической документацией.</p>	Производственный этап	Разработка научного аппарата исследования	Индивидуальный план

	У-ОПК-2.2. Осуществлять деятельность по разработке (обновлению) отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ профессионального обучения, и (или) профессионального образования, и (или) дополнительного профессионального образования с учетом нормативно-правовых, психолого-педагогических, проектно-методических и организационно-управленческих требований (в том числе с использованием ИКТ)			
	<b>Владеть:</b> В-ОПК-2.1 Методами анализа ФГОС, профессиональных стандартов и иных квалификационных характеристик, примерных (типовых) образовательных программ и специальных (охраны труда, техники безопасности, санитарно-гигиенические и др.) требований, запросов работодателей и образовательных потребностей обучающихся к содержанию и структуре, порядку и условиям организации образовательной деятельности. В-ОПК-2.1 Методологическими, методическими, нормативно-правовыми, психолого-педагогическими, проектно-методическими и организационно-управленческими средствами разработки и реализации отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ профессионального обучения, и (или) профессионального образования, и (или) дополнительных профессиональных программ (в том числе с использованием ИКТ)	Подготовительный этап	Разработка плана проведения исследовательских мероприятий	Индивидуальный план
ОПК-5. Способен организовывать, проводить и участвовать в выставках, конкурсах, фестивалях и других творческих мероприятиях	<b>Знать:</b> З-ОПК-5.1. принципы, методы и формы организации учебного процесса преподавания художественных и проектных дисциплин по профилю графического дизайна	Подготовительный этап	Разработка плана проведения а исследовательских мероприятий	Индивидуальный план
	<b>Уметь:</b> У-ОПК-5.1. осуществлять основы методической работы по организации учебного процесса (помощь в лекционном курсе, семинарских занятиях, мастер-классе)	Производственный этап	Проведение исследовательских процедур	Аналитическое исследование аналогов и прототипов
	<b>Владеть:</b> В-ОПК-5.1. Способен	Производственный этап	Проведение исследовательских процедур	Научный аппарат исследования

	участвовать в творческих мероприятиях с проектами, подготовленными для выставок.			
ОПК-6. •Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> З-ОПК-6.1. оценивать роль и значение информационной и библиографической культуры для решения поставленных проектных задач.	Подготовительный этап	Разработка плана проведения исследовательских мероприятий	Индивидуальный план
	<b>Уметь:</b> У-ОПК-6.1. оценивать влияние требований информационной безопасности на выбор решений задач профессиональной деятельности.	Подготовительный этап	Проведение исследовательских процедур, сбор первичных эмпирических данных	Научный аппарат исследования
	<b>Владеть:</b> В-ОПК-6.1 Использует для решения задач профессиональной деятельности современное компьютерное обеспечение и информационно-коммуникационные технологии.	Производственный этап	Проведение исследовательских процедур	Научный аппарат исследования

*Правило начисления баллов за практику*

Содержание работ	Правило начисления баллов	Максимальный балл по виду работ
Участие в установочной конференции, составление индивидуально плана прохождения практики	<b>10 баллов</b> – студент присутствовал на установочной конференции, составил индивидуальный план; <b>8 баллов</b> – студент не присутствовал на конференции по уважительной причине; индивидуальный план составил; <b>0 баллов</b> – студент не присутствовал на конференции по неуважительной причине; индивидуальный план не составлен.	10 баллов
Проведение исследовательских процедур	Каждый раздел основного этапа оценивается в <b>10 баллов</b> : <b>10 баллов</b> – задание выполнено правильно, приведено теоретическое обоснование выполняемых операций; <b>8 баллов</b> – задание в целом выполнено верно, но содержит неточности или арифметические ошибки; <b>5 баллов</b> – задание выполнено не верно, но правильно определен путь решения задачи и дано теоретическое обоснование выполняемых операций; <b>0 баллов</b> – задание не выполнено.	60 баллов
Составление отчета о практике	<b>15 баллов</b> – отчет оформлен согласно всем требованиям и сдан вовремя руководителю на кафедру. <b>10 баллов</b> – отчет оформлен согласно всем	15 баллов

	<p>требованиям и сдан не вовремя руководителю на кафедре.</p> <p><b>7 баллов</b> – отчет оформлен не по всем требованиям и сдан вовремя руководителю на кафедре.</p> <p><b>3 балла</b> – отчет оформлен неграмотно, без соблюдения требований и сдан не вовремя руководителю на кафедре.</p>	
Участие в итоговой конференции	<p><b>15 баллов</b> – студент выступает с докладом, участвует в обсуждении итогов практики.</p> <p><b>7 баллов</b> – студент выступает с докладом, не участвует в обсуждении итогов практики.</p> <p><b>0 баллов</b> – студент не выступил на конференции.</p>	15 баллов
Итого:		100 баллов

*Правило определения итоговой оценки*

Количество накопленных баллов	Оценка по 4-балльной шкале	Оценка по шкале наименований
90-100	5 (отлично)	Зачтено
76-89	4 (хорошо)	
60-75	3 (удовлетворительно)	
Менее 60	2 (неудовлетворительно)	Не зачтено

№ п/п	Вид учебной деятельности	Содержание	Баллы
1	Подготовка к выходу на практику	1 Участие в установочной конференции 2 Составление индивидуального плана прохождения практики	До 10
2	Степень выполнения программы практики	1 Оценка степени решения задач практики (не решены, решены частично, полностью решены) 2 Оценка организованности, дисциплинированности обучающегося (своевременное выполнение этапов работы в соответствии с индивидуальным планом прохождения практики) 3 Оценка добросовестности обучающегося (ориентация на решение поставленных проблем, активность взаимодействия с руководителем практики, инициативность, самостоятельность, стремление качественно выполнять работу)	До 60
3	Качество представленного отчета по практике	1 Оценка своевременности представления комплекта отчетной документации по практике на кафедру 2 Оценка качества и полноты представленной отчетной документации, в частности качества записей в дневнике практики 3 Оценка выступления на итоговой конференции	До 30

**10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

***а) основная литература:***

1. Алонов Ю. Г., Композиционное моделирование. Курс объемно-пространственного формообразования в архитектуре: для студ. Учреждений высшего образования / Ю. Г. Алонов, Д. Л. Мелодинский. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 224с., [32] л. цф. ил. – (Сер. бакалавриат)
2. Объемно-пространственная композиция : учеб. для вузов по спец. "Архитектура" / А. В. Степанов и др. ; под ред. А. В. Степанова. – 3-е изд., стер. – М. : Архитектура-С, 2011. – 255 с. : ил.
3. 1. Кузнецов, В. В. Введение в профессионально-педагогическую специальность : учеб. и практикум для вузов / В. В. Кузнецов. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2017. – 175 с

***б) дополнительная литература:***

1. Соловьева, Н. Н. Предметное наполнение интерьеров : учеб.-метод. пособие для вузов по направлению подгот. 051000 Проф. обучение (декор.-прикл. искусство и дизайн) / Н. Н. Соловьева. Чебоксары : Чуваш. гос. пед. ун-т, 2013. –79 с. : ил
2. Элам, К. Геометрия дизайна. Пропорции и композиция : пер. с англ. / К. Элам. – Санкт - Петербург : Питер, 2013. – 108 с. : ил.

3. Иванова, И. П. . Введение в психолого-педагогическую деятельность : учеб.-метод. пособие / И. П. Иванова. – Чебоксары : Чуваш. гос. пед. ун-т, 2010. – 129 с.

4. Кузнецов, В. В. Введение в профессионально-педагогическую специальность : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования / В. В. Кузнецов. – 2-е изд., перераб. – Москва : Академия, 2011. – 173 с.

5. Якушева, С. Д. Основы педагогического мастерства : учеб. для сред. проф. образования по пед. спец. / С. Д. Якушева. – 3-е изд., стер. – Москва : Академия, 2010. – 256 с.

**в) интернет-ресурсы:**

<http://www.spsl.nsc.ru> Государственная публичная научно-техническая библиотека

<http://www.elitarium.ru> Центр дополнительного образования

• <https://ibooks.ru/home.php?routine=bookshelf>

<http://www.iprbookshop.ru/>

**11. Информационные технологии, используемые на практике**

• *Windows 7 Professional Договор с АО «Софт Лайн Трейд»; Государственный контракт № 031510003914000003 Центр Информационных систем*

• Office Standard 2010, Russian Договор с АО «Софт Лайн Трейд»

• Office Standard 2010, Office Standard 2013 Russian Государственный контракт № 03151000391400000314 Центр Информационных систем

• KasperskyEndpointSecurity для бизнеса Договор с ООО «Датум», г. Чебоксары

• Браузер: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Yandex Браузер

• Базовый набор программ: ОС Windows 7. Профессиональная 64bit; MS Office 2007 (Подписка для вузов DreamSpark, ООО «Софт Лайн Трейд»); KasperskyEndpointSecurity для бизнеса (ООО «Датум»).

**12. Материально-техническая база практики**

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации оснащены аудиторной доской, учебной мебелью, компьютерной мебелью, компьютерами с выходом в Интернет.

Учебные аудитории для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной мебелью, компьютерами, объединенными локальной сетью («компьютерный» класс), с возможностью подключения к сети Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде ЧГПУ им. И.Я. Яковлева.

Помещение для профилактического обслуживания учебного оборудования оснащено мебелью для профилактического обслуживания учебного оборудования, стеллажами для его хранения.