ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Зав. выпускающей кафедрой

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА Научно-исследовательская работа

рабочая программа

Закреплена за кафедрой Информационных технологий в графике и дизайне

Учебный план v54.05.03_24_00.plx

54.05.03 Графика

Квалификация художник анимации и компьютерной графики

Форма обучения очно-заочная

Общая трудоемкость 12 ЗЕТ

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 12 (| (6.2) | Итого | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--|
| Недель | | | | | |
| Вид занятий | УП | РΠ | УП | РΠ | |
| Контактная внеаудиторная работа | 120 | 120 | 120 | 120 | |
| Иная контактная работа | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | |
| Консультирование перед экзаменом и практикой | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| В том числе в форме практ.подготовки | 423 | 423 | 423 | 423 | |
| Итого ауд. | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | |
| Контактная работа | 122,25 | 122,25 | 122,25 | 122,25 | |
| Часы на контроль | 8,75 | 8,75 | 8,75 | 8,75 | |
| Иные формы работы | 301 | 301 | 301 | 301 | |
| Итого | 432 | 432 | 432 | 432 | |

| УП: v54.05.03_24_00.plx |
|---|
| Программу составил(и): |
| к.т.н., доц., Наумов Д.А.;ст. преп., Шилина О.И |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| Рабочая программа |
| Научно-исследовательская работа |
| разработана в соответствии с ФГОС ВО: |
| ФГОС ВО - специалитет по специальности 54.05.03 Графика (приказ Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 1013) |
| |
| составлена на основании учебного плана: |
| 54.05.03 Графика |
| утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8. |
| |
| |
| Рабочая программа одобрена на заседании кафедры |
| Информационных технологий в графике и дизайне |
| Протокол от 16.05.2024, № 9 |
| Срок действия программы: 20242031 уч.г. |
| Зав. кафедрой Наумов Дмитрий Анатольевич |
| |
| |
| |

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий в графике и дизайне Протокол от __ _____ 2025 г. № ___ Зав. кафедрой Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий в графике и дизайне Протокол от _____2026 г. № ___ Зав. кафедрой Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий в графике и дизайне Протокол от ____ 2027 г. № ___ Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

| TT | 1 | | 1 | |
|----|---------------|-------------------|--------------|-----------|
| Ин | формационных | технологии в | . графике и | лизаине |
| | форминциониви | I CAHOUTOI IIII D | i paquine ii | Allouille |

| Протокол от | 2028 г. № |
|--------------|-----------|
| | |
| Зав кафеллой | |

| | 1. ЦЕЛИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ | | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|--|
| 1.1 | проведение научных, творческих исследований и разработок по отдельным разделам, эта-пам, заданиям, связанным с профессиональной деятельностью художника анимации и компьютерной графики. | | | | | |
| 1.2 | | | | | | |
| 1.3 | Объектом исследования на практике являются анимационные фильмы и кинофильмы из фильмографии номинантов и лауреатов премии «Оскар»: лучшие полнометражные, короткометражные анимационные фильмы; лучшие визуальные эффекты в мультипликации и кино. | | | | | |
| 1.4 | | | | | | |
| 1.5 | Предметом исследования анимационных фильмов являются такие аспекты как, целе-вая группа воздействия, технологии создания фильма, принципы анимации, сюжет фильма, дизайн и анатомия персонажей, этическая модель поведения и характер героев; художе-ственно-изобразительного решения анимационного фильма. | | | | | |

| 2. МЕСТО НИР В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | [икл (раздел) ОП: Б2.О.02 | | | | |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | | | | |
| 2.1.1 | Научно-производственная практика | | | | |
| 2.1.2 | Основы научно-исследовательской деятельности | | | | |
| 2.1.3 | Теория и практика создания фильма | | | | |
| 2.1.4 | Современные технологии компьютерной графики | | | | |
| 2.1.5 | История и технология кино | | | | |
| 2.1.6 | Технологии анимации | | | | |
| 2.1.7 | Живопись | | | | |
| 2.1.8 | Музейная практика | | | | |
| | Рисунок | | | | |
| 2.1.10 | Дизайн и анимация персонажей | | | | |
| 2.1.11 | Программирование сценариев в анимации | | | | |
| 2.1.12 | Скульптура | | | | |
| 2.1.13 | Мировая художественная культура | | | | |
| 2.1.14 | Основы изобразительного мультдвижения | | | | |
| 2.1.15 | Основы режиссуры | | | | |
| 2.1.16 | Введение в технологию анимации | | | | |
| 2.1.17 | Ознакомительная практика | | | | |
| 2.1.18 | Информатика | | | | |
| 2.1.19 | История специальности | | | | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | | | | |
| 2.2.1 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | | | | |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ НИР

ОПК-4: Способен работать с научной литературой; собирать, обрабатывать, анализировать и интерпретировать информацию из различных источников с использованием современных средств и технологий; участвовать в научно-практических конференциях; готовить доклады и сообщения; защищать авторский художественный проект

ОПК-4.1. Работает с современными средствами и технологиями сбора информации

Знать

методы поиска и способы обработки информации

Уметь

анализировать, обрабатывать информацию;

Владеть

навыками использования программных и инструментальных средств создания, обработки и хранения информации

ОПК-4.2. Применяет нновационные подходы к использованию информационных технологий для научного поиска новых знаний и умений в сфере профессиональной деятельности, а также для дальнейшего самообразовани

| Знать |
|---|
| Уметь |
| Рискови |
| Владеть |
| ОПК-4.3. Выполняет сообщения, доклады с предварительной подготовкой, подготавливать публикации, тезисов докладов, вести переписку, дискурс на русском и иностранном языках |
| Знать |
| Уметь |
| Владеть |
| ОПК-4.4. Способен публично представлять и защитать авторский художественный проект |
| Знать |
| Уметь |
| Владеть |
| ОПК-4.5. Работает с научной литературой; собирать, обрабатывать, анализировать и интерпретировать |
| информацию из различных источников |
| Знать |
| Уметь |
| Владеть |
| ОПК-5: Способен свободно ориентироваться в культурно-исторических контекстах развития стилей и направлений в изобразительных и иных искусствах |
| ОПК-5.1. Использует терминологию, позволяющую рассуждать о художественных особенностях различных стилей |
| и направлений в изобразительном искусстве и архитектуре, скульптуре, кино и анимации |
| Знать |
| Уметь |
| Владеть |
| ОПК-5.2. Использует в своей творческой практике знания основных произведений мировой и отечественной |
| литературы и драматургии, знания истории костюма, мировой материальной культуры и быта, кино и анимации |
| Знать |
| Уметь |
| Владеть |
| ОПК-5.3. Различает художественные особенности и исторические аспекты развития стилевых течений в |
| архитектуре, театре, изобразительном искусстве |
| Знать |
| Уметь |
| Владеть |
| ОПК-5.4. Использует знания в области мировой и отечественной истории искусства и материальной культуры, |
| знание истории создания и художественных особенностей выдающихся произведений мировой и отечественной архитектуры, живописи, графики, скульптуры, кино и анимации, процессов формирования и развития основных течений в области искусства |
| Знать |
| Уметь |
| Владеть |
| ОПК-5.5. Способен к профессиональному анализу произвелений архитектуры живописи, графики, скульптуры |

ОПК-5.5. Способен к профессиональному анализу произведений архитектуры, живописи, графики, скульптуры, кино и анимации

| Знать |
|--|
| Уметь |
| Владеть |
| ОПК-7: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности |
| ОПК-7.2. Использует принципы современных информационных технологий для решения задач профессиональной |
| деятельности |
| Знать |
| Уметь |
| Владеть |
| ПК-4: Способен создавать раскадровку посредством передачи образов анимационных персонажей при помощи конструирования их движения и поведения |
| ПК-4.1. Преобразовывает сценарий и комментарии режиссера анимационного кино в ассоциативно-визуальный художественный образ |
| Знать |
| Уметь |
| |
| Владеть |
| ПК-4.2. Визуализирует текстовый сценарий анимационного кино в виде нарисованных слайдов с описанием их основных параметров |
| Знать |
| Уметь |
| Владеть |
| ПК-4.3. Определяет ритмическую структуру анимационного кино, распределять тайминг ключевых действий и |
| задавать хронометраж сцен |
| Знать |
| Уметь |
| Владеть |
| ПК-4.4. Принимает решения по основным характеристикам образов анимационных персонажей и взаимодействию |
| с творческой группой по вопросам создания и утверждения раскадровки |
| Знать |
| Уметь |
| Владеть |
| ПК-5: Способен воплощать художественный замысел посредством визуализаци движения анимационного |
| персонажа с помощью покадрового изменения положения частей компьютерной модели |
| ПК-5.1. Определяет образ и характер движения анимационного персонажа в соответствии с заданием режиссера по сцене |
| Знать |
| Уметь |
| |
| Владеть |
| ПК-5.2. Выполняет разбор действия анимационного персонажа, его направления, темпа и распределения по хронометражу |
| Знать |
| Уметь |
| Визлеть |

| ПК-5.3. Настраивает параметры компьютерной модели для создания ключевых поз анимационного персонажа |
|--|
| Знать |
| Уметь |
| J MC1B |
| Владеть |
| ПК-5.4. Выполняет расстановку ключевых поз анимационного персонажа по хронометражу в соответствии с |
| заданием режиссера и звуковым рядом |
| Знать |
| |
| Уметь |
| Владеть |
| |
| ПК-5.5. Выполняет дополнительную настройку параметров компьютерной модели для детальной проработки |
| движений и выразительных поз анимационного персонажа |
| Знать |
| Уметь |
| Уметь |
| Владеть |
| ПК-5.6. Выполняет поправки в настройках параметров анимационного персонажа и в распределении их по времени |
| в рамках поставленного задания |
| Знать |
| |
| Уметь |
| D |
| Владеть |
| |

В результате НИР обучающийся должен

| 3.1 | Знать: |
|-----|----------|
| 3.2 | Уметь: |
| 3.3 | Владеть: |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НИР | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-----------|-------|-----------|------------|----------|--|
| Код | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / | Часов | Компетен- | Литература | Форма | |
| занятия | | Курс | | ции | | контроля | |
| | Раздел 1. Выполнение НИР | | | | | | |
| 1.1 | Установочная конференция. Цели, задачи, логики и этапы научного познания /Тема/ | 12 | 0 | | | | |

| 1.2 | Инструктаж по работе с фильмографией | 12 | 2 | ОПК-4.1-3 | Л1.1 Л1.2 | отчет по |
|-----|---|----|---|----------------------|--------------------|----------|
| 1.2 | анимационных фильмов и кинофильмов, | 12 | - | ОПК-4.1-У | Л1.3 | практике |
| | научной литературой, библиотечным фондом и | | | ОПК-4.1-В | Л1.4Л2.1 | 1 |
| | интернет-ресурсами. | | | ОПК-4.2-3 | Л2.2 Л2.3 | |
| | Осознание цели, задач, логики и этапов | | | ОПК-4.2-У | Л2.4Л3.1 | |
| | научного познания, современных методов, | | | ОПК-4.2-В | 91 92 93 94 | |
| | средств и этапов планирования и организации | | | ОПК-4.3-3 | 95 96 97 98 | |
| | научно-исследовательской работы «Анализ | | | ОПК-4.3-У | Э9 Э10 Э11 | |
| | анимационного фильма и СG-эффектов в кино | | | ОПК-4.3-В | 912 913 914 | |
| | и мультипликации». | | | ОПК-4.4-3 | | |
| | /Khc/ | | | ОПК-4.4-У | | |
| | | | | ОПК-4.4-В | | |
| | | | | ОПК-4.5-3 | | |
| | | | | ОПК-4.5-У | | |
| | | | | ОПК-4.5-В | | |
| | | | | ОПК-5.1-3 | | |
| | | | | ОПК-5.1-У | | |
| | | | | ОПК-5.1-В | | |
| | | | | ОПК-5.2-3 | | |
| | | | | ОПК-5.2-У | | |
| | | | | ОПК-5.2-В | | |
| | | | | ОПК-5.3-3 | | |
| | | | | ОПК-5.3-У | | |
| | | | | ОПК-5.3-В | | |
| | | | | ОПК-5.4-3 | | |
| | | | | ОПК-5.4-У | | |
| | | | | ОПК-5.4-В | | |
| | | | | ОПК-5.5-3 | | |
| | | | | ОПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-4.1-3 | | |
| | | | | ПК-4.1-У | | |
| | | | | ПК-4.1-В | | |
| | | | | ПК-4.2-3 | | |
| | | | | ПК-4.2-У | | |
| | | | | ПК-4.2-В | | |
| | | | | ПК-4.3-3 | | |
| | | | | ПК-4.3-У | | |
| | | | | ПК-4.3-В | | |
| | | | | ПК-4.4-3 | | |
| | | | | ПК-4.4-У | | |
| | | | | ПК-4.4-В | | |
| | | | | ПК-5.1-3 | | |
| | | | | ПК-5.1-У | | |
| | | | | ПК-5.1-В | | |
| | | | | ПК-5.2-3 | | |
| | | | | ПК-5.2-У ПК-5.2-В | | |
| | | | | ПК-5.2-В | | |
| | | | | ПК-5.3-3 | | |
| | | | | ПК-5.3-У | | |
| | | | | ПК-5.3-В | | |
| | | | | ПК-5.4-У | | |
| | | | | ПК-5.4-У | | |
| | | | | ПК-5.4-В | | |
| | | | | ПК-5.5-У | | |
| | | | | ПК-5.5-У | | |
| | | | | ПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-5.6-У | | |
| | | | | | | |
| | | | | ПК-5.6-В | | |

| 1.0 | Ta | 1.0 | | OFFIC 4.1.D | П1 1 П1 0 | |
|------|--|-----|---|-------------|--------------------|----------|
| 1.3 | Составление дневника практики, определение | 12 | 5 | ОПК-4.1-3 | Л1.1 Л1.2 | отчет по |
| | сроков работы по тематическому плану. /ИФР/ | | | ОПК-4.1-У | Л1.3 | практике |
| | | | | ОПК-4.1-В | Л1.4Л2.1 | |
| | | | | ОПК-4.2-3 | Л2.2 Л2.3 | |
| | | | | ОПК-4.2-У | Л2.4Л3.1 | |
| | | | | ОПК-4.2-В | Э1 Э2 Э3 Э4 | |
| | | | | ОПК-4.3-3 | 95 96 97 98 | |
| | | | | ОПК-4.3-У | Э9 Э10 Э11 | |
| | | | | ОПК-4.3-В | 912 913 914 | |
| | | | | | 312 313 314 | |
| | | | | ОПК-4.4-3 | | |
| | | | | ОПК-4.4-У | | |
| | | | | ОПК-4.4-В | | |
| | | | | ОПК-4.5-3 | | |
| | | | | ОПК-4.5-У | | |
| | | | | ОПК-4.5-В | | |
| | | | | ОПК-5.1-3 | | |
| | | | | ОПК-5.1-У | | |
| | | | | ОПК-5.1-В | | |
| | | | | ОПК-5.2-3 | | |
| | | | | ОПК-5.2-У | | |
| | | | | ОПК-5.2-В | | |
| | | | | ОПК-5.2-В | | |
| | | | | | | |
| | | | | ОПК-5.3-У | | |
| | | | | ОПК-5.3-В | | |
| | | | | ОПК-5.4-3 | | |
| | | | | ОПК-5.4-У | | |
| | | | | ОПК-5.4-В | | |
| | | | | ОПК-5.5-3 | | |
| | | | | ОПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-4.1-3 | | |
| | | | | ПК-4.1-У | | |
| | | | | ПК-4.1-В | | |
| | | | | ПК-4.2-3 | | |
| | | | | ПК-4.2-У | | |
| | | | | ПК-4.2-В | | |
| | | | | ПК-4.3-3 | | |
| | | | | ПК-4.3-У | | |
| | | | | ПК-4.3-У | | |
| | | | | | | |
| | | | | ПК-4.4-3 | | |
| | | | | ПК-4.4-У | | |
| | | | | ПК-4.4-В | | |
| | | | | ПК-5.1-3 | | |
| | | | | ПК-5.1-У | | |
| | | | | ПК-5.1-В | | |
| | | | | ПК-5.2-3 | | |
| | | | | ПК-5.2-У | | |
| | | | | ПК-5.2-В | | |
| | | | | ПК-5.3-3 | | |
| | | | | ПК-5.3-У | | |
| | | | | ПК-5.3-В | | |
| | | | | ПК-5.3-В | | |
| | | | | | | |
| | | | | ПК-5.4-У | | |
| | | | | ПК-5.4-В | | |
| | | | | ПК-5.5-3 | | |
| | | | | ПК-5.5-У | | |
| | | | | ПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-5.6-3 | | |
| | | | | ПК-5.6-У | | |
| | | | | ПК-5.6-В | | |
| 1.4 | Просмотр фильмографии /Тема/ | 12 | 0 | | | |
| 1, 1 | The state of the s | 12 | | | | |

| 1.5 | Номинанты и лауреаты премии «Оскар»: | 12 | 32 | ОПК-4.1-3 | Л1.1 Л1.2 | отчет по |
|-----|---|----|----|------------------------|--------------------|----------|
| | лучшие полнометражные, короткометражные | | | ОПК-4.1-У | Л1.3 | практике |
| | анимационные фильмы; лучшие визуальные | | | ОПК-4.1-В | Л1.4Л2.1 | |
| | эффекты в мультипликации и кино. /КВР/ | | | ОПК-4.2-3 | Л2.2 Л2.3 | |
| | | | | ОПК-4.2-У | Л2.4Л3.1 | |
| | | | | ОПК-4.2-В | 91 92 93 94 | |
| | | | | ОПК-4.3-3 | 95 96 97 98 | |
| | | | | ОПК-4.3-У | Э9 Э10 Э11 | |
| | | | | ОПК-4.3-В | 912 913 914 | |
| | | | | ОПК-4.4-3 | | |
| | | | | ОПК-4.4-У | | |
| | | | | ОПК-4.4-В | | |
| | | | | ОПК-4.5-3 | | |
| | | | | ОПК-4.5-У | | |
| | | | | ОПК-4.5-В | | |
| | | | | ОПК-5.1-3 | | |
| | | | | ОПК-5.1-У | | |
| | | | | ОПК-5.1-В | | |
| | | | | ОПК-5.2-3 | | |
| | | | | ОПК-5.2-У | | |
| | | | | ОПК-5.2-В | | |
| | | | | ОПК-5.3-3 | | |
| | | | | ОПК-5.3-У | | |
| | | | | ОПК-5.3-В | | |
| | | | | ОПК-5.4-3 | | |
| | | | | ОПК-5.4-У | | |
| | | | | ОПК-5.4-В | | |
| | | | | ОПК-5.5-3 ОПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-4.1-3 | | |
| | | | | ПК-4.1-У | | |
| | | | | ПК-4.1-В | | |
| | | | | ПК-4.1-В | | |
| | | | | ПК-4.2-У | | |
| | | | | ПК-4.2-В | | |
| | | | | ПК-4.3-3 | | |
| | | | | ПК-4.3-У | | |
| | | | | ПК-4.3-В | | |
| | | | | ПК-4.4-3 | | |
| | | | | ПК-4.4-У | | |
| | | | | ПК-4.4-В | | |
| | | | | ПК-5.1-3 | | |
| | | | | ПК-5.1-У | | |
| | | | | ПК-5.1-В | | |
| | | | | ПК-5.2-3 | | |
| | | | | ПК-5.2-У | | |
| | | | | ПК-5.2-В | | |
| | | | | ПК-5.3-3 | | |
| | | 1 | | ПК-5.3-У | | |
| | | | | ПК-5.3-В | | |
| | | | | ПК-5.4-3 | | |
| | | | | ПК-5.4-У | | |
| | | | | ПК-5.4-В | | |
| | | | | ПК-5.5-3 | | |
| | | | | ПК-5.5-У | | |
| | | | | ПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-5.6-3 | | |
| | | | | ПК-5.6-У | | |
| | | | | ПК-5.6-В | | |

| 1.6 | Просмотр фильмографии. Заполнение дневника | 12 | 32 | ОПК-4.1-3 | Л1.1 Л1.2 | OFFICE TO |
|-----|--|----|----|------------------------|-------------|-----------|
| 1.0 | просмотр фильмографии. Заполнение дневника | 12 | 32 | | | отчет по |
| | практики. /ИФР/ | | | ОПК-4.1-У | Л1.3 | практике |
| | | | | ОПК-4.1-В | Л1.4Л2.1 | |
| | | | | ОПК-4.2-3 | Л2.2 Л2.3 | |
| | | | | ОПК-4.2-У | Л2.4Л3.1 | |
| | | | | ОПК-4.2-В | 91 92 93 94 | |
| | | | | ОПК-4.3-3 | 95 96 97 98 | |
| | | | | ОПК-4.3-У | Э9 Э10 Э11 | |
| | | | | ОПК-4.3-В | 912 913 914 | |
| | | | | ОПК-4.4-3 | | |
| | | | | ОПК-4.4-У | | |
| | | | | ОПК-4.4-В | | |
| | | | | ОПК-4.5-3 | | |
| | | | | ОПК-4.5-У | | |
| | | | | ОПК-4.5-В | | |
| | | | | ОПК-5.1-3 | | |
| | | | | ОПК-5.1-У | | |
| | | | | ОПК-5.1-В | | |
| | | | | ОПК-5.1-В | | |
| | | | | ОПК-5.2-У | | |
| | | | | ОПК-5.2-У | | |
| | | | | ОПК-5.2-В | | |
| | | | | | | |
| | | | | ОПК-5.3-У | | |
| | | | | ОПК-5.3-В | | |
| | | | | ОПК-5.4-3 ОПК-5.4-У | | |
| | | | | | | |
| | | | | ОПК-5.4-В | | |
| | | | | ОПК-5.5-3 | | |
| | | | | ОПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-4.1-3 | | |
| | | | | ПК-4.1-У | | |
| | | | | ПК-4.1-В | | |
| | | | | ПК-4.2-3 | | |
| | | | | ПК-4.2-У | | |
| | | | | ПК-4.2-В | | |
| | | | | ПК-4.3-3 | | |
| | | | | ПК-4.3-У | | |
| | | | | ПК-4.3-В | | |
| | | | | ПК-4.4-3 | | |
| | | | | ПК-4.4-У | | |
| | | | | ПК-4.4-В | | |
| | | | | ПК-5.1-3 | | |
| | | | | ПК-5.1-У | | |
| | | | | ПК-5.1-В | | |
| | | | | ПК-5.2-3 | | |
| | | | | ПК-5.2-У | | |
| | | | | ПК-5.2-В | | |
| | | | | ПК-5.3-3 | | |
| | | | | ПК-5.3-У | | |
| | | | | ПК-5.3-В | | |
| | | | | ПК-5.4-3 | | |
| | | | | ПК-5.4-У | | |
| | | | | ПК-5.4-В | | |
| | | | | ПК-5.5-3 | | |
| | | | | ПК-5.5-У | | |
| | | | | ПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-5.6-3 | | |
| | | | | ПК-5.6-У | | |
| | | | | ПК-5.6-В | | |
| 1.7 | Эссе /Тема/ | 12 | 0 | | | |
| | | | | | | |

| 1.8 | Выбор анимационного фильма для научно- исследовательской творческой работы «Анализ анимационного фильма и СG-эффектов в кино и мультипликации». Описание индивидуальных переживаний автора, отражение собственного мнения, впечатления и взгляда на фильмографию и выбор произведения для НИР. /ИФР/ | 12 | 8 | ОПК-4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ОПК-4.4-3 ОПК-4.4-У ОПК-4.5-З ОПК-4.5-У ОПК-4.5-В ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13 Э14 | отчет по практике |
|-----|--|----|---|--|---|----------------------|
| | | | | ОПК-5.3-У ОПК-5.4-З ОПК-5.4-В ОПК-5.4-В ОПК-5.5-З ОПК-5.5-В ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-З ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-5.1-З ПК-5.1-З ПК-5.1-З ПК-5.1-З ПК-5.1-З ПК-5.2-З ПК-5.2-З ПК-5.3-З ПК-5.3-З ПК-5.3-З ПК-5.3-В ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.4-В ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.5-З | | |
| 1.9 | Конференция. Определение аспектов исследовательской работы. /Тема/ | 12 | 0 | ПК-5.5-В ПК-5.6-3 ПК-5.6-У ПК-5.6-В | | |

| 1.10 | 0 | 12 | 22 | ОПК-4.1-3 | П1 1 П1 2 | |
|------|---|----|----|------------|----------------------------|----------|
| 1.10 | Определение аспектов научно- | 12 | 32 | | Л1.1 Л1.2 | отчет по |
| | исследовательской работы «Анализ | | | ОПК-4.1-У | Л1.3 | практике |
| | анимационного фильма и СС-эффектов в кино | | | ОПК-4.1-В | Л1.4Л2.1 | |
| | и мультипликации» с привлечением | | | ОПК-4.2-3 | Л2.2 Л2.3 | |
| | современных информационных технологий в | | | ОПК-4.2-У | Л2.4Л3.1 | |
| | области анимации и компьютерной | | | ОПК-4.2-В | 91 92 93 94 95 96 95 96 | |
| | графики. /КВР/ | | | ОПК-4.3-3 | 35 36 37 38 | |
| | | | | ОПК-4.3-У | Э9 Э10 Э11 | |
| | | | | ОПК-4.3-В | 912 913 914 | |
| | | | | ОПК-4.4-3 | | |
| | | | | ОПК-4.4-У | | |
| | | | | ОПК-4.4-В | | |
| | | | | ОПК-4.5-3 | | |
| | | | | ОПК-4.5-У | | |
| | | | | ОПК-4.5-В | | |
| | | | | ОПК-5.1-3 | | |
| | | | | ОПК-5.1-У | | |
| | | | | ОПК-5.1-В | | |
| | | | | ОПК-5.2-3 | | |
| | | | | ОПК-5.2-У | | |
| | | | | ОПК-5.2-В | | |
| | | | | ОПК-5.3-3 | | |
| | | | | ОПК-5.3-У | | |
| | | | | ОПК-5.3-В | | |
| | | | | ОПК-5.4-3 | | |
| | | | | ОПК-5.4-У | | |
| | | | | ОПК-5.4-В | | |
| | | | | ОПК-5.5-3 | | |
| | | | | ОПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-4.1-3 | | |
| | | | | ПК-4.1-У | | |
| | | | | ПК-4.1-В | | |
| | | | | ПК-4.2-3 | | |
| | | | | ПК-4.2-У | | |
| | | | | ПК-4.2-В | | |
| | | | | ПК-4.3-3 | | |
| | | | | ПК-4.3-У | | |
| | | | | ПК-4.3-В | | |
| | | | | ПК-4.4-3 | | |
| | | | | ПК-4.4-У | | |
| | | | | ПК-4.4-В | | |
| | | | | ПК-5.1-3 | | |
| | | | | ПК-5.1-У | | |
| | | | | ПК-5.1-В | | |
| | | | | ПК-5.2-3 | | |
| | | | | ПК-5.2-У | | |
| | | | | ПК-5.2-В | | |
| | | | | ПК-5.3-3 | | |
| | | | | ПК-5.3-У | | |
| | | | | ПК-5.3-В | | |
| | | | | ПК-5.4-3 | | |
| | | | | ПК-5.4-У | | |
| | | | | ПК-5.4-В | | |
| | | | | ПК-5.5-3 | | |
| | | | | ПК-5.5-У | | |
| | | | | ПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-5.6-3 | | |
| | | | | ПК-5.6-У | | |
| | | | | ПК-5.6-В | | |
| | | 1 | | 111X-2.0-D | | |

| 1 1 1 | | 1.2 | 0.0 | OTHE 4.1.2 | П1 1 П1 2 | |
|-------|---|-----|-----|------------------------|----------------------------|----------|
| 1.11 | Заполнение дневника практики. Определение | 12 | 96 | ОПК-4.1-3 | Л1.1 Л1.2 | отчет по |
| | аспектов научно-исследовательской работы. | | | ОПК-4.1-У | Л1.3 | практике |
| | Подготовка к защите презентации. /ИФР/ | | | ОПК-4.1-В | Л1.4Л2.1 | |
| | | | | ОПК-4.2-3 | Л2.2 Л2.3 | |
| | | | | ОПК-4.2-У | Л2.4Л3.1 | |
| | | | | ОПК-4.2-В | 91 92 93 94 95 96 97 98 | |
| | | | | ОПК-4.3-3 | 35 36 37 38 | |
| | | | | ОПК-4.3-У | 39 310 311 | |
| | | | | ОПК-4.3-В | Э12 Э13 Э14 | |
| | | | | ОПК-4.4-3 | | |
| | | | | ОПК-4.4-У | | |
| | | | | ОПК-4.4-В | | |
| | | | | ОПК-4.5-3 | | |
| | | | | ОПК-4.5-У | | |
| | | | | ОПК-4.5-В | | |
| | | | | ОПК-5.1-3 ОПК-5.1-У | | |
| | | | | ОПК-5.1-У | | |
| | | | | | | |
| | | | | ОПК-5.2-3 ОПК-5.2-У | | |
| | | | | ОПК-5.2-У | | |
| | | | | ОПК-5.2-В | | |
| | | | | ОПК-5.3-У | | |
| | | | | ОПК-5.3-У | | |
| | | | | ОПК-5.4-3 | | |
| | | | | ОПК-5.4-У | | |
| | | | | ОПК-5.4-В | | |
| | | | | ОПК-5.5-3 | | |
| | | | | ОПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-4.1-3 | | |
| | | | | ПК-4.1-У | | |
| | | | | ПК-4.1-В | | |
| | | | | ПК-4.2-3 | | |
| | | | | ПК-4.2-У | | |
| | | | | ПК-4.2-В | | |
| | | | | ПК-4.3-3 | | |
| | | | | ПК-4.3-У | | |
| | | | | ПК-4.3-В | | |
| | | | | ПК-4.4-3 | | |
| | | | | ПК-4.4-У | | |
| | | | | ПК-4.4-В | | |
| | | | | ПК-5.1-3 | | |
| | | | | ПК-5.1-У | | |
| | | | | ПК-5.1-В | | |
| | | | | ПК-5.2-3 | | |
| | | | | ПК-5.2-У | | |
| | | | | ПК-5.2-В | | |
| | | | | ПК-5.3-3 | | |
| | | | | ПК-5.3-У | | |
| | | | | ПК-5.3-В | | |
| | | | | ПК-5.4-3 | | |
| | | | | ПК-5.4-У | | |
| | | | | ПК-5.4-В | | |
| | | | | ПК-5.5-3 | | |
| | | | | ПК-5.5-У | | |
| | | | | ПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-5.6-3 | | |
| | | | | ПК-5.6-У | | |
| | | | | ПК-5.6-В | | |
| 1.12 | Формирование структуры исследования. | 12 | 0 | | | |
| | Определение стадий теоретического | | | | | |
| | исследования /Тема/ | | | | | |
| | <u> </u> | | | 1 | | |

| 1.13 | Определение стадий теоретического | 12 | 20 | ОПК-4.1-3 | Л1.1 Л1.2 | отчет по |
|------|-----------------------------------|----|----|----------------------|-------------|----------|
| 1.13 | исследования. /КВР/ | 12 | 20 | ОПК-4.1-3 | Л1.3 | практике |
| | исследования. / ког/ | | | ОПК-4.1-3 | Л1.4Л2.1 | приктике |
| | | | | ОПК-4.1-В | Л2.2 Л2.3 | |
| | | | | ОПК-4.2-У | Л2.4Л3.1 | |
| | | | | ОПК-4.2-3 | 91 92 93 94 | |
| | | | | ОПК-4.2-В | 95 96 97 98 | |
| | | | | ОПК-4.3-3 | 99 910 911 | |
| | | | | | | |
| | | | | ОПК-4.3-В | 912 913 914 | |
| | | | | ОПК-4.4-3 | | |
| | | | | ОПК-4.4-У | | |
| | | | | ОПК-4.4-В | | |
| | | | | ОПК-4.5-3 | | |
| | | | | ОПК-4.5-У | | |
| | | | | ОПК-4.5-В | | |
| | | | | ОПК-5.1-3 | | |
| | | | | ОПК-5.1-У | | |
| | | | | ОПК-5.1-В | | |
| | | | | ОПК-5.2-3 | | |
| | | | | ОПК-5.2-У | | |
| | | | | ОПК-5.2-В | | |
| | | | | ОПК-5.3-3 | | |
| | | | | ОПК-5.3-У | | |
| | | | | ОПК-5.3-В | | |
| | | | | ОПК-5.4-3 | | |
| | | | | ОПК-5.4-У | | |
| | | | | ОПК-5.4-В | | |
| | | | | ОПК-5.5-3 | | |
| | | | | ОПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-4.1-3 | | |
| | | | | ПК-4.1-У ПК-4.1-В | | |
| | | | | ПК-4.1-В | | |
| | | | | ПК-4.2-У | | |
| | | | | ПК-4.2-У | | |
| | | | | ПК-4.2-В | | |
| | | | | ПК-4.3-У | | |
| | | | | ПК-4.3-В | | |
| | | | | ПК-4.4-3 | | |
| | | | | ПК-4.4-У | | |
| | | | | ПК-4.4-В | | |
| | | | | ПК-4.4-В | | |
| | | | | ПК-5.1-У | | |
| | | | | ПК-5.1-В | | |
| | | | | ПК-5.2-3 | | |
| | | | | ПК-5.2-У | | |
| | | | | ПК-5.2-В | | |
| | | | | ПК-5.3-3 | | |
| | | | | ПК-5.3-У | | |
| | | | | ПК-5.3-В | | |
| | | | | ПК-5.4-3 | | |
| | | | | ПК-5.4-У | | |
| | | | | ПК-5.4-В | | |
| | | | | ПК-5.5-3 | | |
| | | | | ПК-5.5-У | | |
| | | | | ПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-5.6-3 | | |
| | | | | ПК-5.6-У | | |
| | | | | ПК-5.6-В | | |
| | | | | 111C-0.0-D | | |

| | To the second se | | | | | |
|------|--|-----|----|-----------|---------------------|----------|
| 1.14 | Заполнение дневника практики. Исследование | 12 | 54 | ОПК-4.1-3 | Л1.1 Л1.2 | отчет по |
| | материала, обработка и планирование, | | | ОПК-4.1-У | Л1.3 | практике |
| | обдумывание задач с использованием | | | ОПК-4.1-В | Л1.4Л2.1 | |
| | Интернет. | | | ОПК-4.2-3 | Л2.2 Л2.3 | |
| | Подготовка к защите презентации. | | | ОПК-4.2-У | Л2.4Л3.1 | |
| | /ИФР/ | | | ОПК-4.2-В | 91 92 93 94 | |
| | | | | ОПК-4.3-3 | 95 96 97 98 | |
| | | | | ОПК-4.3-У | Э9 Э10 Э11 | |
| | | | | ОПК-4.3-В | 912 913 914 | |
| | | | | ОПК-4.4-3 | | |
| | | | | ОПК-4.4-У | | |
| | | | | ОПК-4.4-В | | |
| | | | | ОПК-4.5-3 | | |
| | | | | ОПК-4.5-У | | |
| | | | | ОПК-4.5-В | | |
| | | | | ОПК-4.3-В | | |
| | | | | | | |
| | | | | ОПК-5.1-У | | |
| | | | | ОПК-5.1-В | | |
| | | | | ОПК-5.2-3 | | |
| | | | | ОПК-5.2-У | | |
| | | | | ОПК-5.2-В | | |
| | | | | ОПК-5.3-3 | | |
| | | | | ОПК-5.3-У | | |
| | | | | ОПК-5.3-В | | |
| | | | | ОПК-5.4-3 | | |
| | | | | ОПК-5.4-У | | |
| | | | | ОПК-5.4-В | | |
| | | | | ОПК-5.5-3 | | |
| | | | | ОПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-4.1-3 | | |
| | | | | ПК-4.1-У | | |
| | | | | ПК-4.1-В | | |
| | | | | ПК-4.1-В | | |
| | | | | | | |
| | | | | ПК-4.2-У | | |
| | | | | ПК-4.2-В | | |
| | | | | ПК-4.3-3 | | |
| | | | | ПК-4.3-У | | |
| | | | | ПК-4.3-В | | |
| | | | | ПК-4.4-3 | | |
| | | | | ПК-4.4-У | | |
| | | | | ПК-4.4-В | | |
| | | | | ПК-5.1-3 | | |
| | | | | ПК-5.1-У | | |
| | | | | ПК-5.1-В | | |
| | | | | ПК-5.2-3 | | |
| | | | | ПК-5.2-У | | |
| | | | | ПК-5.2-В | | |
| | | | | ПК-5.3-3 | | |
| | | | | ПК-5.3-У | | |
| | | | | ПК-5.3-В | | |
| | | | | ПК-5.4-3 | | |
| | | | | ПК-5.4-У | | |
| | | | | ПК-5.4-У | | |
| | | | | | | |
| | | | | ПК-5.5-3 | | |
| | | | | ПК-5.5-У | | |
| | | | | ПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-5.6-3 | | |
| | | | | ПК-5.6-У | | |
| | | | | ПК-5.6-В | | |
| 1.15 | Исследование «Анализ анимационного фильма | 12 | 0 | | | |
| | и СG-эффектов в кино и | | | | | |
| | мультипликации». /Тема/ | | | | | |
| | | l . | 1 | l . | | |

| 1.16 | Теоретическое и практическое использование | 12 | 32 | ОПК-4.1-3 | Л1.1 Л1.2 | отчет по |
|------|--|----|------|-----------|--------------------|----------|
| 1.10 | различных аспектов в процессе исследования | 12 |] 32 | ОПК-4.1-У | Л1.3 | практике |
| | «Анализ анимационного фильма и СG- | | | ОПК-4.1-В | Л1.4Л2.1 | 1 |
| | эффектов в кино и мультипликации». | | | ОПК-4.2-3 | Л2.2 Л2.3 | |
| | Обработка материалов исследования. | | | ОПК-4.2-У | Л2.4Л3.1 | |
| | /KBP/ | | | ОПК-4.2-В | Э1 Э2 Э3 Э4 | |
| | | | | ОПК-4.3-3 | 95 96 97 98 | |
| | | | | ОПК-4.3-У | Э9 Э10 Э11 | |
| | | | | ОПК-4.3-В | 912 913 914 | |
| | | | | ОПК-4.4-3 | | |
| | | | | ОПК-4.4-У | | |
| | | | | ОПК-4.4-В | | |
| | | | | ОПК-4.5-3 | | |
| | | | | ОПК-4.5-У | | |
| | | | | ОПК-4.5-В | | |
| | | | | ОПК-5.1-3 | | |
| | | | | ОПК-5.1-У | | |
| | | | | ОПК-5.1-В | | |
| | | | | ОПК-5.2-3 | | |
| | | | | ОПК-5.2-У | | |
| | | | | ОПК-5.2-В | | |
| | | | | ОПК-5.3-3 | | |
| | | | | ОПК-5.3-У | | |
| | | | | ОПК-5.3-В | | |
| | | | | ОПК-5.4-3 | | |
| | | | | ОПК-5.4-У | | |
| | | | | ОПК-5.4-В | | |
| | | | | ОПК-5.5-3 | | |
| | | | | ОПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-4.1-3 | | |
| | | | | ПК-4.1-У | | |
| | | | | ПК-4.1-В | | |
| | | | | ПК-4.2-3 | | |
| | | | | ПК-4.2-У | | |
| | | | | ПК-4.2-В | | |
| | | | | ПК-4.3-3 | | |
| | | | | ПК-4.3-У | | |
| | | | | ПК-4.3-В | | |
| | | | | ПК-4.4-3 | | |
| | | | | ПК-4.4-У | | |
| | | | | ПК-4.4-В | | |
| | | | | ПК-5.1-3 | | |
| | | | | ПК-5.1-У | | |
| | | | | ПК-5.1-В | | |
| | | | | ПК-5.2-3 | | |
| | | | | ПК-5.2-У | | |
| | | | | ПК-5.2-В | | |
| | | | | ПК-5.3-3 | | |
| | | | | ПК-5.3-У | | |
| | | | | ПК-5.3-В | | |
| | | | | ПК-5.4-3 | | |
| | | | | ПК-5.4-У | | |
| | | | | ПК-5.4-В | | |
| | | | | ПК-5.5-3 | | |
| | | | | ПК-5.5-У | | |
| | | | | ПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-5.6-3 | | |
| | | | | ПК-5.6-У | | |
| | | | | ПК-5.6-В | | |
| | ļ | 1 | L | 1 | | |

| 4.5 | In . | 4.5 | | 0777 | | |
|------|--|-----|----|----------------------|--------------------|----------|
| 1.17 | Заполнение дневника практики. | 12 | 84 | ОПК-4.1-3 | Л1.1 Л1.2 | отчет по |
| | Исследование с привлечением современных | | | ОПК-4.1-У | Л1.3 | практике |
| | информационных технологий. | | | ОПК-4.1-В | Л1.4Л2.1 | |
| | Анализ, согласно методических указаний ФОС | | | ОПК-4.2-3 | Л2.2 Л2.3 | |
| | (раздел 7). | | | ОПК-4.2-У | Л2.4Л3.1 | |
| | Подготовка к защите презентации. | | | ОПК-4.2-В | 91 92 93 94 | |
| | Обобщение и обработка полученной | | | ОПК-4.3-3 | 35 36 37 38 | |
| | информации с применением современных | | | ОПК-4.3-У | 39 310 311 | |
| | технологий | | | ОПК-4.3-В | 912 913 914 | |
| | /ИФР/ | | | ОПК-4.4-3 | | |
| | | | | ОПК-4.4-У | | |
| | | | | ОПК-4.4-В | | |
| | | | | ОПК-4.5-3 | | |
| | | | | ОПК-4.5-У | | |
| | | | | ОПК-4.5-В | | |
| | | | | ОПК-5.1-3 | | |
| | | | | ОПК-5.1-У | | |
| | | | | ОПК-5.1-В | | |
| | | | | ОПК-5.2-3 | | |
| | | | | ОПК-5.2-У | | |
| | | | | ОПК-5.2-В | | |
| | | | | ОПК-5.3-3 | | |
| | | | | ОПК-5.3-У | | |
| | | | | ОПК-5.3-В | | |
| | | | | ОПК-5.4-3 | | |
| | | | | ОПК-5.4-У | | |
| | | | | ОПК-5.4-В | | |
| | | | | ОПК-5.5-3 | | |
| | | | | ОПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-4.1-3 | | |
| | | | | ПК-4.1-У | | |
| | | | | ПК-4.1-В | | |
| | | | | ПК-4.2-3 | | |
| | | | | ПК-4.2-У | | |
| | | | | ПК-4.2-В | | |
| | | | | ПК-4.3-3 | | |
| | | | | ПК-4.3-У | | |
| | | | | ПК-4.3-В | | |
| | | | | ПК-4.4-3 | | |
| | | | | ПК-4.4-У | | |
| | | | | ПК-4.4-В | | |
| | | | | ПК-5.1-3 | | |
| | | | | ПК-5.1-У | | |
| | | | | ПК-5.1-В | | |
| | | | | ПК-5.2-3 ПК-5.2-У | | |
| | | | | ПК-5.2-У | | |
| | | | | ПК-5.2-В | | |
| | | | | ПК-5.3-3 | | |
| | | | | ПК-5.3-У | | |
| | | | | ПК-5.3-В | | |
| | | | | ПК-5.4-У | | |
| | | | | ПК-5.4-У | | |
| | | | | ПК-5.4-В | | |
| | | | | ПК-5.5-У | | |
| | | | | ПК-5.5-У | | |
| | | | | ПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-5.6-У | | |
| | | | | ПК-5.6-В | | |
| 1 10 | Varyhamayyyya Traffanayy | 10 | | 111X-3.0-D | | |
| 1.18 | Конференция. Требования к оформлению и | 12 | 0 | | | |
| | материалам презентации для защиты научно- | | | | | |
| | исследовательской работы. /Тема/ | | | | | |

| 1 10 | l n | 1.0 | 1.0 | OTT 412 | п1 1 п1 2 | |
|------|---|----------|-----|-----------|--------------------|----------|
| 1.19 | Рекомендации по подготовке к защите научно- | 12 | 12 | ОПК-4.1-3 | Л1.1 Л1.2 | отчет по |
| | исследовательской творческой работе. /ИФР/ | | | ОПК-4.1-У | Л1.3 | практике |
| | | | | ОПК-4.1-В | Л1.4Л2.1 | |
| | | | | ОПК-4.2-3 | Л2.2 Л2.3 | |
| | | | | ОПК-4.2-У | Л2.4Л3.1 | |
| | | | | ОПК-4.2-В | 91 92 93 94 | |
| | | | | ОПК-4.3-3 | 95 96 97 98 | |
| | | | | ОПК-4.3-У | 39 310 311 | |
| | | | | ОПК-4.3-3 | 912 913 914 | |
| | | | | | 312 313 314 | |
| | | | | ОПК-4.4-3 | | |
| | | | | ОПК-4.4-У | | |
| | | | | ОПК-4.4-В | | |
| | | | | ОПК-4.5-3 | | |
| | | | | ОПК-4.5-У | | |
| | | | | ОПК-4.5-В | | |
| | | | | ОПК-5.1-3 | | |
| | | | | ОПК-5.1-У | | |
| | | | | ОПК-5.1-В | | |
| | | | | ОПК-5.2-3 | | |
| | | | | ОПК-5.2-У | | |
| | | | | ОПК-5.2-У | | |
| | | | | | | |
| | | | | ОПК-5.3-3 | | |
| | | | | ОПК-5.3-У | | |
| | | | | ОПК-5.3-В | | |
| | | | | ОПК-5.4-3 | | |
| | | | | ОПК-5.4-У | | |
| | | | | ОПК-5.4-В | | |
| | | | | ОПК-5.5-3 | | |
| | | | | ОПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-4.1-3 | | |
| | | | | ПК-4.1-У | | |
| | | | | ПК-4.1-В | | |
| | | | | ПК-4.2-3 | | |
| | | | | ПК-4.2-У | | |
| | | | | ПК-4.2-У | | |
| | | | | | | |
| | | | | ПК-4.3-3 | | |
| | | | | ПК-4.3-У | | |
| | | | | ПК-4.3-В | | |
| | | | | ПК-4.4-3 | | |
| | | | | ПК-4.4-У | | |
| | | | | ПК-4.4-В | | |
| | | | | ПК-5.1-3 | | |
| | | | | ПК-5.1-У | | |
| | | | | ПК-5.1-В | | |
| | | | | ПК-5.2-3 | | |
| | | | | ПК-5.2-У | | |
| | | | | ПК-5.2-В | | |
| | | | | ПК-5.3-3 | | |
| | | | | ПК-5.3-У | | |
| | | | | ПК-5.3-У | | |
| | | | | | | |
| | | | | ПК-5.4-3 | | |
| | | | | ПК-5.4-У | | |
| | | | | ПК-5.4-В | | |
| | | | | ПК-5.5-3 | | |
| | | | | ПК-5.5-У | | |
| | | | | ПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-5.6-3 | | |
| | | | | ПК-5.6-У | | |
| | | | | ПК-5.6-В | | |
| 1.20 | Оформление теоретического и эмпирического | 12 | 0 | | | |
| 1.20 | материала. /Тема/ | '- | | | | |
| | | <u> </u> | | L | | |

| 1.21 | Оформление презентации с привлечением | 12 | 4 | ОПК-4.1-3 | Л1.1 Л1.2 | отчет по |
|------|---------------------------------------|----|---|------------|--------------------|----------|
| 1.21 | современных информационных | 12 | 4 | ОПК-4.1-3 | Л1.3 | практике |
| | технологий. /КВР/ | | | ОПК-4.1-3 | Л1.4Л2.1 | приктике |
| | TCAHOJIOI VIII. / RDI / | | | ОПК-4.1-В | Л2.2 Л2.3 | |
| | | | | ОПК-4.2-У | Л2.4Л3.1 | |
| | | | | | | |
| | | | | ОПК-4.2-В | 91 92 93 94 | |
| | | | | ОПК-4.3-3 | 35 36 37 38 | |
| | | | | ОПК-4.3-У | 39 310 311 | |
| | | | | ОПК-4.3-В | 912 913 914 | |
| | | | | ОПК-4.4-3 | | |
| | | | | ОПК-4.4-У | | |
| | | | | ОПК-4.4-В | | |
| | | | | ОПК-4.5-3 | | |
| | | | | ОПК-4.5-У | | |
| | | | | ОПК-4.5-В | | |
| | | | | ОПК-5.1-3 | | |
| | | | | ОПК-5.1-У | | |
| | | | | ОПК-5.1-В | | |
| | | | | ОПК-5.2-3 | | |
| | | | | ОПК-5.2-У | | |
| | | | | ОПК-5.2-В | | |
| | | | | ОПК-5.3-3 | | |
| | | | | ОПК-5.3-У | | |
| | | | | ОПК-5.3-В | | |
| | | | | ОПК-5.4-3 | | |
| | | | | ОПК-5.4-У | | |
| | | | | ОПК-5.4-В | | |
| | | | | ОПК-5.5-3 | | |
| | | | | ОПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-4.1-3 | | |
| | | | | ПК-4.1-У | | |
| | | | | ПК-4.1-В | | |
| | | | | ПК-4.1-В | | |
| | | | | ПК-4.2-У | | |
| | | | | ПК-4.2-У | | |
| | | | | ПК-4.2-В | | |
| | | | | ПК-4.3-У | | |
| | | | | | | |
| | | | | ПК-4.3-В | | |
| | | | | ПК-4.4-3 | | |
| | | | | ПК-4.4-У | | |
| | | | | ПК-4.4-В | | |
| | | | | ПК-5.1-3 | | |
| | | | | ПК-5.1-У | | |
| | | | | ПК-5.1-В | | |
| | | | | ПК-5.2-3 | | |
| | | | | ПК-5.2-У | | |
| | | | | ПК-5.2-В | | |
| | | | | ПК-5.3-3 | | |
| | | | | ПК-5.3-У | | |
| | | | | ПК-5.3-В | | |
| | | | | ПК-5.4-3 | | |
| | | | | ПК-5.4-У | | |
| | | | | ПК-5.4-В | | |
| | | | | ПК-5.5-3 | | |
| | | | | ПК-5.5-У | | |
| | | | | ПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-5.6-3 | | |
| | | | | ПК-5.6-У | | |
| | | | | ПК-5.6-В | | |
| | | | | 111C-J.U-D | | |

| 1.2 Заполнение дисенняла присенняль () Мормление неформационных технологий. Подготовка в защите прекентации. 12 0 0 0 11 22 23 23 23 23 23 23 | | 1_ | | | | | |
|---|------|--|----|----------|------------|-------------|----------|
| Подготовка к защите презентация. ОПК-41-8 Л1.4.П2.1 ОПК-42-9 Л2.2.П2.3 ОПК-42-9 Л2.2.П3.1 ОПК-42-9 Л2.2.П3.1 ОПК-42-9 Л2.2.П3.1 ОПК-42-9 Л2.2.П3.1 ОПК-43-8 ОПК-43-8 ОПК-43-8 ОПК-43-8 ОПК-43-8 ОПК-43-8 ОПК-43-8 ОПК-43-8 ОПК-43-9 ОПК-43-8 ОПК-43-9 ОПК-51-9 ОПК-51-9 ОПК-51-9 ОПК-51-9 ОПК-52-9 ОПК-52-9 ОПК-52-9 ОПК-52-9 ОПК-52-9 ОПК-52-9 ОПК-53-3 ОПК-53-3 ОПК-53-3 ОПК-53-3 ОПК-53-3 ОПК-53-3 ОПК-53-3 ОПК-53-3 ОПК-53-8 ПК-41-9 ОПК-53-3 ОПК-53-8 ПК-41-9 ОПК-53-3 ОПК-53-9 ОПК-53-3 ОПК-53-9 ОП | 1.22 | Заполнение дневника практики. Оформление | 12 | 6 | ОПК-4.1-3 | Л1.1 Л1.2 | отчет по |
| Подготовка к защите презентация. ОПК-41-8 Л1.4.П2.1 ОПК-42-9 Л2.2.П2.3 ОПК-42-9 Л2.2.П3.1 ОПК-42-9 Л2.2.П3.1 ОПК-42-9 Л2.2.П3.1 ОПК-42-9 Л2.2.П3.1 ОПК-43-8 ОПК-43-8 ОПК-43-8 ОПК-43-8 ОПК-43-8 ОПК-43-8 ОПК-43-8 ОПК-43-8 ОПК-43-9 ОПК-43-8 ОПК-43-9 ОПК-51-9 ОПК-51-9 ОПК-51-9 ОПК-51-9 ОПК-52-9 ОПК-52-9 ОПК-52-9 ОПК-52-9 ОПК-52-9 ОПК-52-9 ОПК-53-3 ОПК-53-3 ОПК-53-3 ОПК-53-3 ОПК-53-3 ОПК-53-3 ОПК-53-3 ОПК-53-3 ОПК-53-8 ПК-41-9 ОПК-53-3 ОПК-53-8 ПК-41-9 ОПК-53-3 ОПК-53-9 ОПК-53-3 ОПК-53-9 ОП | | презентации с привлечением современных | | | ОПК-4.1-У | Л1.3 | практике |
| Подготовка к защите презентации. OIIK-42-3 JIZ-2 JIZ-3 OIIK-42-8 JIZ-2 JIZ-3 OIIK-42-8 JIZ-2 JIZ-3 OIIK-42-8 JIZ-2 JIZ-3 JIZ-2 JIZ-3 OIIK-43-8 OIIK-43-8 OIIK-43-8 OIIK-43-8 OIIK-43-8 OIIK-43-8 OIIK-51-3 OIIK-52-3 OIIK-52-3 OIIK-52-3 OIIK-52-3 OIIK-53-3 OIIK-5 | | | | | | | r |
| ОПК-42-У Л2-413.1 ОПК-42-М 31-32-33-34 ОПК-43-М 30.2-33-34 ОПК-43-М 39.50-37-38 ОПК-43-М 39.70-30.1 ОПК-43-М 30.1 ОПК-51-М 30.1 ОПК-51-М 30.1 ОПК-51-М 30.1 ОПК-52-М 30.1 ОПК-53-М 30.1 ОПК-53-М 30.1 ОПК-53-М 30.1 ОПК-53-М 30.1 ОПК-54-М 30.1 ОПК-54-М 30.1 ОПК-55-М 30 | | | | | | | |
| ОПК-4.2-В 35 25 97 78 ОПК-4.3-У 39 910 910 ОПК-4.3-У 39 910 911 ОПК-4.4-В 0ПК-4.4-У 0ПК-4.4-В 0ПК-4.5-В 0ПК-4.5-В 0ПК-5.3-В 0ПК-5.3-В 0ПК-5.1-У 0ПК-5.1-В 0ПК-5.2-В 0ПК-5.2-В 0ПК-5.2-В 0ПК-5.3-У 0ПК-5.2-В 0ПК-5.3-У 0ПК-5.3-В 0ПК-5.3-В 0ПК-5.3-В 0ПК-5.3-В 0ПК-5.3-В 0ПК-5.3-В 0ПК-5.3-В 0ПК-5.4-В 0ПК-5.3-В 0ПК-5.3-В 0ПК-5.4-В 0ПК-5.5-В 0ПК-5.3-В 0ПК-5.5-В 0ПК-5.5-В 0ПК-5.5-В 0ПК-5.5-В 0ПК-4.1-У 0ПК-5.5-В 0ПК-4.1-У 0ПК-5.5-В 0ПК-5.3-В 0ПК-5.3- | | | | | | | |
| ОПК-43-3 59 59 67 78 9 90 10 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | /ИФР/ | | | ОПК-4.2-У | Л2.4Л3.1 | |
| ОПК-43-3 59 59 67 78 9 90 10 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | ОПК-4.2-В | 91 92 93 94 | |
| OПК-3-3-У 39 910 311 OПК-44-3 OПК-44-3 OПК-4-5-У OПК-4-5-У OПК-4-5-В OПК-4-5-В OПК-5-1-В OПК-5-1-В ОПК-5-3-3 OПК-5-3-3 ОПК-5-3-3 | | | | | | | |
| OIR.4.3-B OIR.4.4-V OIR.4.4-B OIR.4.5-3 OIR.4.5-S OIR.4.5-S OIR.4.5-B OIR.5.1-3 OIR.5.1-B OIR.5.2-3 OIR.5.2-B OIR.5.3-V OIR.5.3-D OIR.5.3-V OIR.5.4-B OIR.5.5-B IIR.4.1-3 IIR.4.1-Y IIR.4.1-B IIR.4.1-B IIR.4.2-Y IIR.4.1-B IIR.4.2-Y IIR.4.3-B IIR. | | | | | | | |
| ОПК-4-4-У ОПК-4-4-У ОПК-4-5-В ОПК-5-1-3 ОПК-5-1-3 ОПК-5-1-3 ОПК-5-1-3 ОПК-5-1-3 ОПК-5-1-3 ОПК-5-1-3 ОПК-5-3-3 ОПК-5-3-3 ОПК-3-3-У ОПК-3-3-9 ОПК-3 | | | | | | | |
| ОПК-4-4-В ОПК-4-5-З ОПК-4-5-З ОПК-4-5-В ОПК-5-1-3 ОПК-5-1-3 ОПК-5-1-3 ОПК-5-1-3 ОПК-5-2-3 ОПК-5-2-3 ОПК-5-2-3 ОПК-5-3-3 ОПК-3-3-4 ОПК-3-3-4 ОПК-3-3-8 ПК-4-1-9 ПК-4-1-9 ПК-4-1-1 ПК-4-1 ПК-4-1 ПК-4-1 ПК-4-1 ПК-4-1 ПК-4-1 ПК-4-1 ПК-3-1 ПК | | | | | ОПК-4.3-В | 912 913 914 | |
| ОПК-4-4-В ОПК-4-5-З ОПК-4-5-З ОПК-4-5-В ОПК-5-1-3 ОПК-5-1-3 ОПК-5-1-3 ОПК-5-1-3 ОПК-5-2-3 ОПК-5-2-3 ОПК-5-2-3 ОПК-5-3-3 ОПК-3-3-4 ОПК-3-3-4 ОПК-3-3-8 ПК-4-1-9 ПК-4-1-9 ПК-4-1-1 ПК-4-1 ПК-4-1 ПК-4-1 ПК-4-1 ПК-4-1 ПК-4-1 ПК-4-1 ПК-3-1 ПК | | | | | ОПК-4.4-3 | | |
| OIIK-4.5-3 OIIK-4.5-3 OIIK-4.5-9 OIIK-4.5-8 OIIK-5.1-9 OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-3 OIIK-5.2-9 OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-3 OIIK-5.3-3 OIIK-5.3-3 OIIK-5.3-3 OIIK-5.3-3 OIIK-5.3-3 OIIK-5.3-3 OIIK-5.4-9 OIIK-5.4-8 OIIK-5.5-3 OIIK-5.5-8 IIK-4.1-3 IIK-4.1-3 IIK-4.1-9 IIK-4.1-9 IIK-4.1-9 IIK-4.2-9 IIK-4.2-9 IIK-4.2-9 IIK-4.3-9 IIK-3.3-9 IIK-3.3-9 IIK-3.3-3 IIK | | | | | | | |
| ОПК-4.5-У ОПК-4.5-В ОПК-5.1-В ОПК-5.1-Р ОПК-5.2-В ОПК-5.2-В ОПК-5.2-В ОПК-5.3-В ОПК-5.4-З ОПК-5.4-З ОПК-5.4-З ОПК-5.5-В ПК-4.1-У ПК-4.1-З ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-З ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-5.1-З ПК-5.1-В ПК-5.2-З ПК-5.3-В ПК-5.3-В ПК-5.3-В ПК-5.5-В ПК-5.6-В | | | | | | | |
| OIIK-4.5-B OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-3 OIIK-5.1-8 OIIK-5.2-3 OIIK-5.2-9 OIIK-5.2-9 OIIK-5.3-3 OIIK-5.3-3 OIIK-5.3-3 OIIK-5.3-3 OIIK-5.3-3 OIIK-5.4-9 OIIK-5.4-9 OIIK-5.4-3 OIIK-5.5-3 OIIK-5.5-3 OIIK-5.5-3 OIIK-5.5-3 IIK-4.1-3 IIK-4.1-3 IIK-4.2-3 IIK-4.2-3 IIK-4.3-3 IIK-4.2-3 IIK-4.3-3 IIK-4.3-3 IIK-4.3-3 IIK-4.3-3 IIK-4.4-9 IIK-4.4-9 IIK-4.4-10 IIK-4.4-10 IIK-4.3-3 IIK-4.4-3 IIK-4.4-3 IIK-4.4-9 IIK-4.3-3 IIK-5.1-10 IIK-5.1-10 IIK-5.1-10 IIK-5.1-2 IIK-5.1-10 IIK-5.2-3 IIK-5.2-3 IIK-5.3-3 IIK-5.3-3 IIK-5.4-2 IIK-5.4-2 IIK-5.5-3 IIK-5.5-5 IIK-5.6-4 IIK-5.6-5 IIK-5.6-5 IIK-5.6-6 | | | | | | | |
| OIII.C.4.5.B OIII.C.5.1.B OIII.C.5.1.B OIII.C.5.1.B OIII.C.5.2.B OIII.C.5.2.B OIII.C.5.2.B OIII.C.5.2.B OIII.C.5.3.3 OIII.C.5.3.B OIII.C.5.5.B OIII.C.5.3.B OIII.C.5.5.B OIII.C.5.6.B OIII.C.5.C OIII.C.5.C OIII.C.5.C OIII.C.5.C OIII.C.5.C OIII.C.5.C OII | | | | | | | |
| OITK-5.1-3 OITK-5.1-3 OITK-5.2-7 OITK-5.2-8 OITK-5.2-8 OITK-5.2-8 OITK-5.3-3 OITK-5.3-4 OITK-5.3-4 OITK-5.3-4 OITK-5.3-4 OITK-5.3-4 OITK-5.3-5 OITK-5.3-5 OITK-5.3-6 OITK-5.3-7 OITK-5.3-8 OITK-5.3-8 OITK-4.1-2 ITK-4.1-3 ITK-4.1-3 ITK-4.1-3 ITK-4.1-3 ITK-4.2-8 ITK-4.2-8 ITK-4.2-8 ITK-4.2-8 ITK-4.3-3 ITK-4.2-9 ITK-4.3-3 ITK-4.3-1 ITK-4.3-1 ITK-4.3-1 ITK-4.3-1 ITK-4.3-1 ITK-4.3-1 ITK-4.3-1 ITK-4.3-1 ITK-5.1-3 ITK-5.1-3 ITK-5.1-3 ITK-5.2-3 ITK-5.2-3 ITK-5.2-3 ITK-5.3-3 ITTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT | | | | | | | |
| OITK-5.1-3 OITK-5.1-3 OITK-5.2-7 OITK-5.2-8 OITK-5.2-8 OITK-5.2-8 OITK-5.3-3 OITK-5.3-4 OITK-5.3-4 OITK-5.3-4 OITK-5.3-4 OITK-5.3-4 OITK-5.3-5 OITK-5.3-5 OITK-5.3-6 OITK-5.3-7 OITK-5.3-8 OITK-5.3-8 OITK-4.1-2 ITK-4.1-3 ITK-4.1-3 ITK-4.1-3 ITK-4.1-3 ITK-4.2-8 ITK-4.2-8 ITK-4.2-8 ITK-4.2-8 ITK-4.3-3 ITK-4.2-9 ITK-4.3-3 ITK-4.3-1 ITK-4.3-1 ITK-4.3-1 ITK-4.3-1 ITK-4.3-1 ITK-4.3-1 ITK-4.3-1 ITK-4.3-1 ITK-5.1-3 ITK-5.1-3 ITK-5.1-3 ITK-5.2-3 ITK-5.2-3 ITK-5.2-3 ITK-5.3-3 ITTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT | | | | | ОПК-4.5-В | | |
| OITK.5.1-V OITK.5.2-V OITK.5.2-B OITK.5.2-B OITK.5.3-C OITK.5.3-B OITK.5.3-B OITK.5.3-B OITK.5.4-V OITK.5.3-B OITK.5.4-B OITK.5.5-B OITK.5.5-B ITK.4.1-3 ITK.4.1-Y ITK.4.1-B ITK.4.2-3 ITK.4.2-Y ITK.4.2-B ITK.4.3-3 ITK.4.2-Y ITK.4.3-B ITK.4.3-3 ITK.4.3-Y ITK.4.3-B ITK.4.3-T ITK.4.3-T ITK.4.3-T ITK.5.1-Y ITK.5.1-B ITK.5.1-Y ITK.5.1-Y ITK.5.1-Y ITK.5.1-Y ITK.5.3-T ITK.5.3-Y ITK.5.3-T ITK.5.3-Y ITK.5.3-T ITK.5.3-Y ITK.5.3-T IT | | | | | | | |
| OIIK-5 1-B OIIK-5 2-B OIIK-5 2-V OIIK-5 2-B OIIK-5 3-B OIIK-4 1-7 IIK-4 1-1 IIK-4 1-1 IIK-4 1-1 IIK-4 1-2 IIK-4 1-2 IIK-4 2-2 IIK-4 2-3 IIK-4 2-7 IIK-4 2-B IIK-4 3-3 IIK-4 3-7 IIK-4 3-8 IIK-4 3-3 IIK-4 3-9 IIK-4 3-1 IIK-5 1-1 IIK-5 1-1 IIK-5 1-1 IIK-5 1-1 IIK-5 1-2 IIK-5 1-3 IIK-5 2-3 IIK-5 2-3 IIK-5 2-3 IIK-5 3-3 IIK-5 | | | | | | | |
| ОПК-5 2-3 ОПК-5 2-8 ОПК-5 2-8 ОПК-5 3-3 ОПК-5 3-3 ОПК-5 3-8 ОПК-5 4-9 ОПК-5 4-9 ОПК-5 5-3 ОПК-5 5-3 ОПК-5 5-3 ОПК-5 5-8 ПК-4 1-9 ПК-4 1-19 ПК-4 1-19 ПК-4 1-19 ПК-4 2-3 ПК-4 2-9 ПК-4 3-3 ПК-4 2-9 ПК-4 3-3 ПК-4 3-9 ПК-4 3-1 ПК-5 1-3 ПК-5 1-9 ПК-5 1-1 ПК-5 2-1 ПК-5 2-1 ПК-5 3-1 ПК-5 | | | | | | | |
| ОПК-5.2-В ОПК-5.3-З ОПК-5.3-З ОПК-5.3-В ОПК-5.4-З ОПК-5.4-З ОПК-5.4-В ОПК-5.4-В ОПК-5.5-В ПК-4.1-З ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-В ПК-4.4-В ПК-4.3-В ПК-4.4-В ПК-4.3-В ПК-4.4-В ПК-5.1-З ПК-5.1-В ПК-5.1-З ПК-5.1-В ПК-5.1-З ПК-5.2-В ПК-5.3-З ПК-5.3-З ПК-5.3-З ПК-5.3-З ПК-5.3-В ПК | | | | | | | |
| ОПК-5.2-В ОПК-5.3-У ОПК-5.3-У ОПК-5.3-В ОПК-5.4-У ОПК-5.4-В ОПК-5.5-В ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-В ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-З ПК-4.4-У ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-3.3-В ПК-4.4-Р ПК-5.1-В ПК-5.1-З ПК-5.1-В ПК-5.1-З ПК-5.1-В ПК-5.2-З ПК-5.2-В ПК-5.3-В ПК-5 | | | | | | | |
| ОПК-5.2-В ОПК-5.3-У ОПК-5.3-У ОПК-5.3-В ОПК-5.4-У ОПК-5.4-В ОПК-5.5-В ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-В ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-З ПК-4.4-У ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-3.3-В ПК-4.4-Р ПК-5.1-В ПК-5.1-З ПК-5.1-В ПК-5.1-З ПК-5.1-В ПК-5.2-З ПК-5.2-В ПК-5.3-В ПК-5 | | | 1 | | ОПК-5.2-У | | |
| ОПК-5.3-У ОПК-5.3-У ОПК-5.4-З ОПК-5.4-З ОПК-5.4-З ОПК-5.4-В ОПК-5.5-В ОПК-5.5-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-З ПК-4.2-З ПК-4.3-3 ПК-4.3-3 ПК-4.3-3 ПК-4.3-3 ПК-4.4-В ПК-4.3-3 ПК-4.4-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-В ПК-5.2-З ПК-5.2-В ПК-5.3-3 ПК-5.2-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-В ПК-5.4-3 ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.5-З ПК-5.5-В ПК-5.6-В ПК-5.6-В ПК-5.6-В ПК-5.6-В ПК-5.6-В | | | 1 | | | | |
| ОПК-5.3-В ОПК-5.4-З ОПК-5.4-З ОПК-5.4-В ОПК-5.4-В ОПК-5.5-В ПК-4.1-З ПК-4.1-З ПК-4.1-З ПК-4.1-З ПК-4.2-З ПК-4.2-З ПК-4.2-З ПК-4.3-З ПК-4.3-З ПК-4.3-З ПК-4.3-З ПК-4.3-В ПК-4.3-З ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-5.1-З ПК-5.1-З ПК-5.1-З ПК-5.1-З ПК-5.2-З ПК-5.2-З ПК-5.2-З ПК-5.2-З ПК-5.3-З ПК-5.5-З ПК-5.6-З ПК-5.6-В | | | 1 | | | | |
| ОПК-5.3-В ОПК-5.4-У ОПК-5.4-У ОПК-5.4-У ОПК-5.5-В ОПК-5.5-В ОПК-5.5-В ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.2-У ПК-4.3-В ПК-4.3-З ПК-4.3-В ПК-4.3-З ПК-4.4-У ПК-4.4-В ПК-5.1-З ПК-5.1-З ПК-5.1-З ПК-5.1-З ПК-5.2-З ПК-5.2-З ПК-5.2-В ПК-5.3-З ПК-5.3-З ПК-5.3-В ПК-5.3-З ПК-5.3-В ПК-5.3-В ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.5-В ПК-5.6-В ПК-5.6-В | | | | | | | |
| OПК-5.4-3 OПК-5.4-9 OПК-5.5-3 OПК-5.5-3 IR-4.1-3 IR-4.1-3 IR-4.1-3 IR-4.1-8 IR-4.2-3 IR-4.2-9 IR-4.2-9 IR-4.2-9 IR-4.3-1 IR-4.3-1 IR-4.3-1 IR-4.3-1 IR-4.4-9 IR-4.4-8 IR-4.4-9 IR-4.4-8 IR-4.4-9 IR-4.4-9 IR-5.1-3 IR-5.1-3 IR-5.1-3 IR-5.1-9 IR-5.1-8 IR-5.2-3 IR-5.2-9 IR-5.3-3 IR-5.3-9 IR-5.3- | | | | | | | |
| ОПК-5.4-В ОПК-5.5-З ОПК-5.5-З ОПК-5.5-З ОПК-5.5-З ПК-4.1-З ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-В ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-З ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.4-В ПК-5.1-З ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-З ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-5.3-З ПК-5.3-З ПК-5.3-У ПК-5.3-В ПК-5.3-З ПК-5.3-В ПК-5.4-З ПК-5.3-В ПК-5.5-В ПК-5.5-В ПК-5.5-В ПК-5.6-В ПК-5.6-В ПК-5.6-В | | | | | | | |
| OПК-5.4-В OПК-5.5-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-9 ПК-4.1-18 ПК-4.2-3 ПК-4.2-9 ПК-4.2-8 ПК-4.2-8 ПК-4.3-3 ПК-4.3-9 ПК-4.3-1 ПК-4.3-1 ПК-4.3-1 ПК-4.3-1 ПК-4.4-9 ПК-4.4-9 ПК-4.4-8 ПК-5.1-3 ПК-5.1-8 ПК-5.1-8 ПК-5.2-9 ПК-5.2-9 ПК-5.2-9 ПК-5.3-3 ПК-5.3-9 ПК-5.3-1 ПК-5.3-1 ПК-5.4-9 ПК-5.4-8 ПК-5.5-3 ПК-5.5-3 ПК-5.5-9 ПК-5.5-8 ПК-5.5-3 ПК-5.5-9 ПК-5.5-8 ПК-5.5-9 | | | | | ОПК-5.4-3 | | |
| OПК-5.4-В OПК-5.5-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-9 ПК-4.1-18 ПК-4.2-3 ПК-4.2-9 ПК-4.2-8 ПК-4.2-8 ПК-4.3-3 ПК-4.3-9 ПК-4.3-1 ПК-4.3-1 ПК-4.3-1 ПК-4.3-1 ПК-4.4-9 ПК-4.4-9 ПК-4.4-8 ПК-5.1-3 ПК-5.1-8 ПК-5.1-8 ПК-5.2-9 ПК-5.2-9 ПК-5.2-9 ПК-5.3-3 ПК-5.3-9 ПК-5.3-1 ПК-5.3-1 ПК-5.4-9 ПК-5.4-8 ПК-5.5-3 ПК-5.5-3 ПК-5.5-9 ПК-5.5-8 ПК-5.5-3 ПК-5.5-9 ПК-5.5-8 ПК-5.5-9 | | | | | ОПК-5.4-У | | |
| ОПК-5.5-В ОПК-5.5-В ПК-4.1-3 ПК-4.1-9 ПК-4.1-19 ПК-4.1-19 ПК-4.2-3 ПК-4.2-3 ПК-4.2-3 ПК-4.2-19 ПК-4.3-3 ПК-4.3-19 ПК-4.3-19 ПК-4.3-19 ПК-4.3-19 ПК-4.3-19 ПК-4.3-19 ПК-5.1-19 ПК-5.1-19 ПК-5.1-19 ПК-5.1-2 ПК-5.1-2 ПК-5.1-2 ПК-5.2-3 ПК-5.2-9 ПК-5.2-19 ПК-5.3-19 ПК-5.3 | | | | | | | |
| ОПК-5.5-В ПК-4.1-У ПК-4.1-Р ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-З ПК-4.3-З ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.4-В ПК-5.1-З ПК-5.1-З ПК-5.1-З ПК-5.1-З ПК-5.2-З ПК-5.2-З ПК-5.2-З ПК-5.2-З ПК-5.3-З ПК-5.3-З ПК-5.3-З ПК-5.3-З ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.5-З ПК-5.6-З ПК-5.6-В | | | | | | | |
| ПК-4.1-3 ПК-4.1-7 ПК-4.1-8 ПК-4.1-8 ПК-4.2-3 ПК-4.2-3 ПК-4.2-9 ПК-4.2-8 ПК-4.2-8 ПК-4.3-3 ПК-4.3-7 ПК-4.3-9 ПК-4.3-8 ПК-4.3-8 ПК-4.3-8 ПК-4.3-8 ПК-4.4-8 ПК-4.4-8 ПК-5.1-3 ПК-5.1-3 ПК-5.1-3 ПК-5.1-9 ПК-5.1-8 ПК-5.2-9 ПК-5.2-9 ПК-5.2-9 ПК-5.3-3 ПК-5.2-9 ПК-5.3-3 ПК-5.3-9 ПК-5.3-3 ПК-5.4-3 ПК-5.4-3 ПК-5.4-3 ПК-5.4-3 ПК-5.4-8 ПК-5.5-8 ПК-5.5-8 ПК-5.5-8 ПК-5.5-8 ПК-5.5-8 ПК-5.6-3 ПК-5.6-3 ПК-5.6-3 ПК-5.6-3 ПК-5.6-9 ПК-5.6-8 | | | | | | | |
| ПК-4.1-У ПК-4.1-В ПК-4.2-З ПК-4.2-З ПК-4.2-В ПК-4.2-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.4-В ПК-4.4-В ПК-4.4-В ПК-5.1-З ПК-5.1-В ПК-5.1-В ПК-5.2-З ПК-5.2-В ПК-5.2-В ПК-5.2-В ПК-5.3-З ПК-5.3-В ПК-5.3-В ПК-5.3-В ПК-5.4-В ПК-5.4-В ПК-5.4-В ПК-5.4-В ПК-5.5-В ПК-5.5-В ПК-5.5-В ПК-5.5-В ПК-5.5-В ПК-5.5-В ПК-5.6-З ПК-5.6-З ПК-5.6-З ПК-5.6-В | | | | | | | |
| ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-3 ПК-4.2-3 ПК-4.2-9 ПК-4.2-8 ПК-4.3-3 ПК-4.3-9 ПК-4.3-9 ПК-4.3-9 ПК-4.4-9 ПК-4.4-9 ПК-4.4-9 ПК-4.4-9 ПК-5.1-3 ПК-5.1-9 ПК-5.1-9 ПК-5.1-9 ПК-5.2-3 ПК-5.2-9 ПК-5.2-9 ПК-5.2-9 ПК-5.3-3 ПК-5.3-9 ПК-5.3-9 ПК-5.3-9 ПК-5.3-9 ПК-5.3-9 ПК-5.4-9 ПК-5.4-3 ПК-5.4-9 ПК-5.5-3 ПК-5.5-9 ПК-5.5-9 ПК-5.5-9 ПК-5.5-9 ПК-5.5-9 ПК-5.5-9 ПК-5.6-3 ПК-5.6-9 ПК-5.6-9 ПК-5.6-В | | | | | ПК-4.1-3 | | |
| ПК-4.1-В ПК-4.2-3 ПК-4.2-3 ПК-4.2-3 ПК-4.2-9 ПК-4.2-8 ПК-4.3-3 ПК-4.3-9 ПК-4.3-9 ПК-4.3-9 ПК-4.4-9 ПК-4.4-9 ПК-4.4-9 ПК-4.4-9 ПК-5.1-3 ПК-5.1-9 ПК-5.1-9 ПК-5.1-9 ПК-5.2-3 ПК-5.2-9 ПК-5.2-9 ПК-5.2-9 ПК-5.3-3 ПК-5.3-9 ПК-5.3-9 ПК-5.3-9 ПК-5.3-9 ПК-5.3-9 ПК-5.4-9 ПК-5.4-3 ПК-5.4-9 ПК-5.5-3 ПК-5.5-9 ПК-5.5-9 ПК-5.5-9 ПК-5.5-9 ПК-5.5-9 ПК-5.5-9 ПК-5.6-3 ПК-5.6-9 ПК-5.6-9 ПК-5.6-В | | | | | ПК-4.1-У | | |
| ПК-4.2-3 ПК-4.2-9 ПК-4.2-8 ПК-4.3-3 ПК-4.3-3 ПК-4.3-9 ПК-4.3-8 ПК-4.4-9 ПК-4.4-9 ПК-4.4-9 ПК-5.1-3 ПК-5.1-9 ПК-5.1-9 ПК-5.1-9 ПК-5.1-8 ПК-5.2-3 ПК-5.2-9 ПК-5.2-8 ПК-5.3-3 ПК-5.3-3 ПК-5.3-3 ПК-5.3-9 ПК-5.3-8 ПК-5.3-9 ПК-5.4-9 ПК-5.4-9 ПК-5.5-8 ПК-5.5-3 ПК-5.5-9 ПК-5.5-9 ПК-5.5-9 ПК-5.6-9 ПК-5.6-9 ПК-5.6-9 ПК-5.6-9 | | | | | | | |
| ПК-4.2-У ПК-4.2-В ПК-4.3-В ПК-4.3-В ПК-4.3-У ПК-4.3-В ПК-4.3-У ПК-4.3-В ПК-4.4-У ПК-4.4-В ПК-5.1-З ПК-5.1-З ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-5.3-З ПК-5.3-З ПК-5.3-У ПК-5.3-В ПК-5.3-В ПК-5.3-В ПК-5.4-В ПК-5.4-В ПК-5.5-З ПК-5.5-У ПК-5.5-В ПК-5.5-У ПК-5.5-В ПК-5.6-З ПК-5.6-З ПК-5.6-З ПК-5.6-З ПК-5.6-У ПК-5.6-В | | | | | | | |
| ПК-4.2-В ПК-4.3-3 ПК-4.3-У ПК-4.3-В ПК-4.4-9 ПК-4.4-9 ПК-4.4-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-5.2-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-5.3-В ПК-5.3-В ПК-5.4-У ПК-5.4-В ПК-5.5-З ПК-5.5-В ПК-5.5-З ПК-5.5-В ПК-5.5-В ПК-5.5-В ПК-5.5-В ПК-5.6-В ПК-5.6-В ПК-5.6-В | | | | | | | |
| ПК-4.3-3 ПК-4.3-9 ПК-4.3-В ПК-4.4-3 ПК-4.4-9 ПК-4.4-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-9 ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-9 ПК-5.2-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-9 ПК-5.3-9 ПК-5.3-9 ПК-5.4-3 ПК-5.4-9 ПК-5.4-В ПК-5.5-9 ПК-5.5-В ПК-5.5-9 ПК-5.5-В ПК-5.6-В ПК-5.6-В | | | | | | | |
| ПК-4.3-У ПК-4.3-В ПК-4.4-З ПК-4.4-З ПК-4.4-У ПК-4.8-В ПК-5.1-З ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.1-З ПК-5.2-З ПК-5.2-В ПК-5.2-В ПК-5.3-З ПК-5.3-З ПК-5.3-З ПК-5.3-В ПК-5.3-В ПК-5.4-З ПК-5.4-В ПК-5.4-В ПК-5.4-В ПК-5.4-В ПК-5.4-В ПК-5.5-З ПК-5.5-З ПК-5.5-З ПК-5.5-З ПК-5.5-В ПК-5.6-В ПК | | | | | ПК-4.2-В | | |
| ПК-4.3-У ПК-4.3-В ПК-4.4-З ПК-4.4-З ПК-4.4-У ПК-4.8-В ПК-5.1-З ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.1-З ПК-5.2-З ПК-5.2-В ПК-5.2-В ПК-5.3-З ПК-5.3-З ПК-5.3-З ПК-5.3-В ПК-5.3-В ПК-5.4-З ПК-5.4-В ПК-5.4-В ПК-5.4-В ПК-5.4-В ПК-5.4-В ПК-5.5-З ПК-5.5-З ПК-5.5-З ПК-5.5-З ПК-5.5-В ПК-5.6-В ПК | | | | | ПК-4.3-3 | | |
| ПК-4.3-В ПК-4.4-У ПК-4.4-У ПК-4.4-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-В ПК-5.2-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-5.3-В ПК-5.3-У ПК-5.3-В ПК-5.4-3 ПК-5.4-3 ПК-5.4-3 ПК-5.5-В ПК-5.5-3 ПК-5.5-В ПК-5.5-В ПК-5.5-В ПК-5.6-В ПК-5.6-В ПК-5.6-В | | | | | | | |
| ПК-4.4-3 ПК-4.4-У ПК-4.4-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-3 ПК-5.1-1 ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-5.2-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-5.3-В ПК-5.4-3 ПК-5.4-3 ПК-5.4-У ПК-5.4-В ПК-5.5-3 ПК-5.5-В ПК-5.5-3 ПК-5.5-В ПК-5.5-В ПК-5.5-В ПК-5.6-3 ПК-5.6-В ПК-5.6-В ПК-5.6-В | | | | | | | |
| ПК-4.4-У ПК-4.4-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-3 ПК-5.2-В ПК-5.2-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-3 ПК-5.3-В ПК-5.3-В ПК-5.3-В ПК-5.3-В ПК-5.4-У ПК-5.4-В ПК-5.4-У ПК-5.4-В ПК-5.5-В ПК-5.5-У ПК-5.5-В ПК-5.5-В ПК-5.5-В ПК-5.6-З ПК-5.6-В ПК-5.6-В ПК-5.6-В ПК-5.6-В | | | | | | | |
| ПК-4.4-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-5.2-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-5.3-В ПК-5.3-В ПК-5.3-В ПК-5.4-3 ПК-5.4-В ПК-5.4-В ПК-5.4-В ПК-5.4-В ПК-5.5-3 ПК-5.5-У ПК-5.5-В ПК-5.5-У ПК-5.6-В ПК-5.6-У ПК-5.6-В ПК-5.6-У ПК-5.6-В | | | | | | | |
| ПК-5.1-3 ПК-5.1-9 ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-9 ПК-5.2-В ПК-5.2-9 ПК-5.3-3 ПК-5.3-9 ПК-5.3-9 ПК-5.3-8 ПК-5.4-3 ПК-5.4-9 ПК-5.4-9 ПК-5.4-9 ПК-5.5-3 ПК-5.5-9 ПК-5.5-9 ПК-5.5-9 ПК-5.6-3 ПК-5.6-9 ПК-5.6-9 ПК-5.6-В | | | | | | | |
| ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-З ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-5.3-З ПК-5.3-Р ПК-5.3-В ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.4-В ПК-5.5-З ПК-5.5-У ПК-5.5-В ПК-5.5-У ПК-5.5-В ПК-5.6-З ПК-5.6-З ПК-5.6-З ПК-5.6-З | | | | | ПК-4.4-В | | |
| ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-З ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-5.3-З ПК-5.3-Р ПК-5.3-В ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.4-В ПК-5.5-З ПК-5.5-У ПК-5.5-В ПК-5.5-У ПК-5.5-В ПК-5.6-З ПК-5.6-З ПК-5.6-З ПК-5.6-З | | | | | ПК-5.1-3 | | |
| ПК-5.1-В ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-5.3-В ПК-5.4-3 ПК-5.4-9 ПК-5.4-9 ПК-5.5-3 ПК-5.5-3 ПК-5.5-9 ПК-5.5-8 ПК-5.6-3 ПК-5.6-3 ПК-5.6-3 ПК-5.6-9 ПК-5.6-В | | | | | | | |
| ПК-5.2-3 ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-5.3-В ПК-5.4-З ПК-5.4-З ПК-5.4-В ПК-5.4-В ПК-5.5-З ПК-5.5-З ПК-5.5-В ПК-5.5-В ПК-5.6-З ПК-5.6-В Раздел 2. Подготовка к защите и защита НИР | | | | | | | |
| ПК-5.2-У ПК-5.2-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-5.3-В ПК-5.4-3 ПК-5.4-У ПК-5.4-В ПК-5.5-3 ПК-5.5-У ПК-5.5-В ПК-5.6-3 ПК-5.6-3 ПК-5.6-9 ПК-5.6-В | | | 1 | | | | |
| ПК-5.2-В ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-5.3-В ПК-5.4-3 ПК-5.4-У ПК-5.4-В ПК-5.5-3 ПК-5.5-У ПК-5.5-В ПК-5.6-3 ПК-5.6-У ПК-5.6-В | | | 1 | | | | |
| ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-5.3-В ПК-5.4-3 ПК-5.4-У ПК-5.4-В ПК-5.5-3 ПК-5.5-У ПК-5.5-В ПК-5.5-В ПК-5.6-3 ПК-5.6-У ПК-5.6-В | | | 1 | | ПК-5.2-У | | |
| ПК-5.3-3 ПК-5.3-У ПК-5.3-В ПК-5.4-3 ПК-5.4-У ПК-5.4-В ПК-5.5-3 ПК-5.5-У ПК-5.5-В ПК-5.5-В ПК-5.6-3 ПК-5.6-У ПК-5.6-В | | | 1 | | ПК-5.2-В | | |
| ПК-5.3-У ПК-5.3-В ПК-5.4-3 ПК-5.4-У ПК-5.5-3 ПК-5.5-3 ПК-5.5-У ПК-5.5-В ПК-5.6-3 ПК-5.6-У ПК-5.6-У ПК-5.6-В | | | 1 | | | | |
| ПК-5.3-В ПК-5.4-3 ПК-5.4-У ПК-5.4-В ПК-5.5-3 ПК-5.5-У ПК-5.5-В ПК-5.6-3 ПК-5.6-У ПК-5.6-Р Раздел 2. Подготовка к защите и защита НИР | | | 1 | | | | |
| ПК-5.4-3 ПК-5.4-У ПК-5.4-В ПК-5.5-3 ПК-5.5-У ПК-5.5-В ПК-5.6-3 ПК-5.6-У ПК-5.6-Р ПК-5.6-В | | | 1 | | | | |
| ПК-5.4-У ПК-5.4-В ПК-5.5-З ПК-5.5-У ПК-5.5-В ПК-5.6-З ПК-5.6-З ПК-5.6-У ПК-5.6-В | | | 1 | | | | |
| ПК-5.4-В ПК-5.5-3 ПК-5.5-У ПК-5.5-В ПК-5.6-3 ПК-5.6-3 ПК-5.6-У ПК-5.6-В | | | 1 | | | | |
| ПК-5.4-В ПК-5.5-3 ПК-5.5-У ПК-5.5-В ПК-5.6-3 ПК-5.6-3 ПК-5.6-У ПК-5.6-В | | | 1 | | ПК-5.4-У | | |
| ПК-5.5-3 ПК-5.5-У ПК-5.5-В ПК-5.6-3 ПК-5.6-У ПК-5.6-В | | | 1 | | | | |
| ПК-5.5-У ПК-5.5-В ПК-5.6-З ПК-5.6-У ПК-5.6-В | | | 1 | | | | |
| ПК-5.5-В ПК-5.6-3 ПК-5.6-У ПК-5.6-В Раздел 2. Подготовка к защите и защита НИР | | | 1 | | | | |
| ПК-5.6-3 ПК-5.6-У ПК-5.6-В Раздел 2. Подготовка к защите и защита НИР | | | 1 | | | | |
| ПК-5.6-У ПК-5.6-В Раздел 2. Подготовка к защите и защита НИР | | | 1 | | | | |
| Раздел 2. Подготовка к защите и защита НИР | | | 1 | | ПК-5.6-3 | | |
| Раздел 2. Подготовка к защите и защита НИР | | | 1 | | | | |
| Раздел 2. Подготовка к защите и защита НИР | | | 1 | | | | |
| НИР | | Раздан 2. Панкатарма м замима и замима | | + | 111C 3.U-D | | |
| | | | | | | | |
| 2.1 Подготовка к защите / 1 ема/ 12 0 | 2.1 | | 10 | <u> </u> | | | |
| | 2.1 | 11одготовка к защите / 1 ема/ | 12 | | | | |

| 2.2 | Заполнение дневника практики. Подготовка | 12 | 4 | ОПК-4.1-3 | Л1.1 Л1.2 | OFFICE TO |
|-----|--|----|----------|-----------|-------------|-----------|
| 2.2 | | 12 | 4 | | | отчет по |
| | устного доклада. Подготовка к защите | | | ОПК-4.1-У | Л1.3 | практике |
| | презентации. /ИФР/ | | | ОПК-4.1-В | Л1.4Л2.1 | |
| | | | | ОПК-4.2-3 | Л2.2 Л2.3 | |
| | | | | ОПК-4.2-У | Л2.4Л3.1 | |
| | | | | ОПК-4.2-В | 91 92 93 94 | |
| | | | | ОПК-4.3-3 | 95 96 97 98 | |
| | | | | ОПК-4.3-У | Э9 Э10 Э11 | |
| | | | | ОПК-4.3-В | 912 913 914 | |
| | | | | ОПК-4.4-3 | | |
| | | | | ОПК-4.4-У | | |
| | | | | ОПК-4.4-В | | |
| | | | | ОПК-4.5-3 | | |
| | | | | ОПК-4.5-У | | |
| | | | | ОПК-4.5-В | | |
| | | | | ОПК-5.1-3 | | |
| | | | | ОПК-5.1-У | | |
| | | | | ОПК-5.1-В | | |
| | | | | ОПК-5.2-3 | | |
| | | | | ОПК-5.2-У | | |
| | | | | ОПК-5.2-У | | |
| | | | | | | |
| | | | | ОПК-5.3-3 | | |
| | | | | ОПК-5.3-У | | |
| | | | | ОПК-5.3-В | | |
| | | | | ОПК-5.4-3 | | |
| | | | | ОПК-5.4-У | | |
| | | | | ОПК-5.4-В | | |
| | | | | ОПК-5.5-3 | | |
| | | | | ОПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-4.1-3 | | |
| | | | | ПК-4.1-У | | |
| | | | | ПК-4.1-В | | |
| | | | | ПК-4.2-3 | | |
| | | | | ПК-4.2-У | | |
| | | | | ПК-4.2-В | | |
| | | | | ПК-4.3-3 | | |
| | | | | ПК-4.3-У | | |
| | | | | ПК-4.3-В | | |
| | | | | ПК-4.4-3 | | |
| | | | | ПК-4.4-У | | |
| | | | | ПК-4.4-В | | |
| | | | | ПК-5.1-3 | | |
| | | | | ПК-5.1-У | | |
| | | | | ПК-5.1-В | | |
| | | | | ПК-5.2-3 | | |
| | | | | ПК-5.2-У | | |
| | | | | ПК-5.2-В | | |
| | | | | ПК-5.3-3 | | |
| | | | | ПК-5.3-У | | |
| | | | | ПК-5.3-В | | |
| | | | | ПК-5.4-3 | | |
| | | | | ПК-5.4-У | | |
| | | | | ПК-5.4-В | | |
| | | | | ПК-5.4-В | | |
| | | | | ПК-5.5-У | | |
| | | | | ПК-5.5-У | | |
| | | | | | | |
| | | | | ПК-5.6-3 | | |
| | | | | ПК-5.6-У | | |
| | I NAME OF A | 1 | <u> </u> | ПК-5.6-В | | |
| 2.3 | Защита НИР /Тема/ | 12 | 0 | | | |

| 2.4 | /ИКР/ | 12 | 0,25 | ОПК-4.1-3 | Л1.1 Л1.2 | отчет по |
|-----|-------|----|------|-----------|-------------|----------|
| 2.4 | /HNT/ | 12 | 0,23 | ОПК-4.1-3 | Л1.1 Л1.2 | практике |
| | | | | ОПК-4.1-У | Л1.3 | практике |
| | | | | ОПК-4.1-В | Л2.2 Л2.3 | |
| | | | | | | |
| | | | | ОПК-4.2-У | Л2.4Л3.1 | |
| | | | | ОПК-4.2-В | 91 92 93 94 | |
| | | | | ОПК-4.3-3 | 35 36 37 38 | |
| | | | | ОПК-4.3-У | Э9 Э10 Э11 | |
| | | | | ОПК-4.3-В | 912 913 914 | |
| | | | | ОПК-4.4-3 | | |
| | | | | ОПК-4.4-У | | |
| | | | | ОПК-4.4-В | | |
| | | | | ОПК-4.5-3 | | |
| | | | | ОПК-4.5-У | | |
| | | | | ОПК-4.5-В | | |
| | | | | ОПК-5.1-3 | | |
| | | | | ОПК-5.1-У | | |
| | | | | ОПК-5.1-В | | |
| | | | | ОПК-5.2-3 | | |
| | | | | ОПК-5.2-У | | |
| | | | | ОПК-5.2-В | | |
| | | | | ОПК-5.3-3 | | |
| | | | | ОПК-5.3-У | | |
| | | | | ОПК-5.3-В | | |
| | | | | ОПК-5.4-3 | | |
| | | | | ОПК-5.4-У | | |
| | | | | ОПК-5.4-В | | |
| | | | | ОПК-5.5-3 | | |
| | | | | ОПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-4.1-3 | | |
| | | | | ПК-4.1-У | | |
| | | | | ПК-4.1-В | | |
| | | | | ПК-4.2-3 | | |
| | | | | ПК-4.2-У | | |
| | | | | ПК-4.2-В | | |
| | | | | ПК-4.3-3 | | |
| | | | | ПК-4.3-У | | |
| | | | | ПК-4.3-В | | |
| | | | | ПК-4.4-3 | | |
| | | | | ПК-4.4-У | | |
| | | | | ПК-4.4-В | | |
| | | | | ПК-5.1-3 | | |
| | | | | ПК-5.1-У | | |
| | | | | ПК-5.1-В | | |
| | | | | ПК-5.2-3 | | |
| | | | | ПК-5.2-У | | |
| | | | | ПК-5.2-В | | |
| | | | | ПК-5.3-3 | | |
| | | | | ПК-5.3-У | | |
| | | | | ПК-5.3-В | | |
| | | | | ПК-5.4-3 | | |
| | | | | ПК-5.4-У | | |
| | | | | ПК-5.4-В | | |
| | | | | ПК-5.4-В | | |
| | | | | ПК-5.5-У | | |
| | | | | ПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-5.6-3 | | |
| | | | | ПК-5.6-У | | |
| | | | | ПК-5.6-У | | |
| | | | | 11K-3.0-B | | |

| 2.5 | /3aO/ | 12 | 8,75 | ОПК-4.1-3 | Л1.1 Л1.2 | OTHER TO |
|-----|-------|----|------|----------------------|-------------------|----------------------|
| 2.3 | /5aO/ | 12 | 8,73 | ОПК-4.1-3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 | отчет по практике |
| | | | | ОПК-4.1-У | Л1.3 | практике |
| | | | | ОПК-4.1-В | Л2.2 Л2.3 | |
| | | | | | | |
| | | | | ОПК-4.2-У | Л2.4Л3.1 | |
| | | | | ОПК-4.2-В | 91 92 93 94 | |
| | | | | ОПК-4.3-3 | 35 36 37 38 | |
| | | | | ОПК-4.3-У | Э9 Э10 Э11 | |
| | | | | ОПК-4.3-В | 912 913 914 | |
| | | | | ОПК-4.4-3 | | |
| | | | | ОПК-4.4-У | | |
| | | | | ОПК-4.4-В | | |
| | | | | ОПК-4.5-3 | | |
| | | | | ОПК-4.5-У | | |
| | | | | ОПК-4.5-В | | |
| | | | | ОПК-5.1-3 | | |
| | | | | ОПК-5.1-У | | |
| | | | | ОПК-5.1-В | | |
| | | | | ОПК-5.2-3 | | |
| | | | | ОПК-5.2-У | | |
| | | | | ОПК-5.2-В | | |
| | | | | ОПК-5.3-3 | | |
| | | | | ОПК-5.3-У | | |
| | | | | ОПК-5.3-В | | |
| | | | | ОПК-5.4-3 | | |
| | | | | ОПК-5.4-У | | |
| | | | | ОПК-5.4-В | | |
| | | | | ОПК-5.5-3 | | |
| | | | | ОПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-4.1-3 | | |
| | | | | ПК-4.1-У | | |
| | | | | ПК-4.1-В | | |
| | | | | ПК-4.1-В | | |
| | | | | ПК-4.2-У | | |
| | | | | ПК-4.2-В | | |
| | | | | ПК-4.2-В | | |
| | | | | ПК-4.3-У | | |
| | | | | ПК-4.3-У | | |
| | | | | ПК-4.3-В | | |
| | | | | ПК-4.4-У | | |
| | | | | ПК-4.4-У | | |
| | | | | ПК-4.4-В | | |
| | | | | ПК-5.1-У | | |
| | | | | | | |
| | | | | ПК-5.1-В ПК-5.2-3 | | |
| | | | | ПК-5.2-У | | |
| | | | | ПК-5.2-У | | |
| | | | | ПК-5.2-В | | |
| | | | | | | |
| | | | | ПК-5.3-У ПК-5.3-В | | |
| | | | | | | |
| | | | | ПК-5.4-3 | | |
| | | | | ПК-5.4-У | | |
| | | | | ПК-5.4-В | | |
| | | | | ПК-5.5-3 | | |
| | | | | ПК-5.5-У | | |
| | | | | ПК-5.5-В | | |
| | | | | ПК-5.6-3 | | |
| | | | | ПК-5.6-У | | |
| | | | | ПК-5.6-В | | |
| | | | L | l | | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО НИР

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике представлен в виде оценочных материалов и приведен в Приложении А «Оценочные материалы по НИР»

| | 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИР | | | | | | |
|------|---|--|--|--|--|--|--|
| | 6.1. Рекомендуемая литература | | | | | | |
| | | 6.1.1. Основная литература | | | | | |
| № | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/ название ЭБС | | | |
| Л1.1 | Солин А. И., Пшеничная И. А. | Задумать и нарисовать мультфильм | Москва: Всероссийски й государственн ый университет кинематограф ии имени С.А. Герасимова (ВГИК), 2014, 300 с. | 978-5-87149- 165-2, http://www.ip rbookshop.ru/ 30629.html | | | |
| Л1.2 | Чепмен Н., Чепмен Д. | Цифровые технологии мультимедиа : пер. с англ. | М.: Вильямс, 2006, 624c. | 5-8459-0888- 4, 1 | | | |
| Л1.3 | Воган Т. | Самое полное руководство по созданию мультимедийных проектов | М.: HT Пресс, 2006, 520с. | 5-477-00157- 7, 1 | | | |
| Л1.4 | Вострецов А. Г., Кривецкий А. В., Филатова С. Г. | Производственная практика: научно-исследовательская работа: учебное пособие | Новосибирск: НГТУ, 2022, 64 с. | 978-5-7782- 4608-9, https://e.lanbo ok.com/book/ 306455 | | | |
| | | 6.1.2. Дополнительная литература | | | | | |
| No | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/ название ЭБС | | | |
| Л2.1 | Шестак Н. В., Чмыхова Е. В. | Научно-исследовательская деятельность в вузе (Основные понятия, этапы, требования) | Москва: Современная гуманитарная академия, 2007, 179 с. | 978-5-8323- 0433-5, http://www.ip rbookshop.ru/ 16935.html | | | |
| Л2.2 | Трофимов В. А., Шарок Л. П. | Основы композиции: учебное пособие | Санкт- Петербург: Университет ИТМО, 2009, 41 с. | 2227-8397, http://www.ip rbookshop.ru/ 67478.html | | | |
| Л2.3 | Никитина Н. П. | Цветоведение. Колористика в композиции : учебное пособие | Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015, 134 с. | 978-5-7996- 1475-1, http://www.ip rbookshop.ru/ 68517.html | | | |
| Л2.4 | Ложкин Л. Д. | Цвет в телевидении : учебное пособие | Самара: Поволжский государственн ый университет телекоммуник аций и информатики, 2016, 421 с. | 2227-8397, http://www.ip rbookshop.ru/ 71900.html | | | |
| | | 6.1.3. Методические разработки | | | | | |
| No | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Количество/ название ЭБС | | | |
| Л3.1 | Евдокимова Е.Н. | Производственная практика: научно-исследовательская работа: Методические указания | Рязань: РИЦ РГРТУ, 2020, | https://elib.rsr eu.ru/ebs/dow nload/2384 | | | |

| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
|---|
| Сайт об анимации в России и не только http://www.animator.ru/ |
| Российский ресурс по компьютерной графике и анимации https://render.ru/ |
| Большой фестиваль мультфильмов https://www.multfest.ru/ |
| Аналитические статьи о диснеевской анимации и ее последователях www.prodisney.ru/ |
| Анимационные студии https://parovoz.tv/ http://www.skapetersburg.ru/ |
| http://melnitsa.com/ |
| http://blueskystudios.com/ |
| http://www.rbw.it/en/ |
| http://www.dreamworksanimation.com/ |
| http://www.studioghibli.net/ |
| https://www.pixar.com/#pixar-home |
| https://www.disneyanimation.com/ |
| https://souzmult.ru/ |
| Материалы для самостоятельной работы «НИР» https://yadi.sk/d/2gcQbLlHgbW0aw |
| |

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

| | Наименование | Описание | | | |
|---|--|---|--|--|--|
| Операцио | онная система Windows XP | | | | |
| Apache O | penOffice | Свободный пакет офисных приложений. Лицензия Apache License 2.0 | | | |
| Pixologic Sculptris Программа для трехмерного моделирования. Бесплатная верси образовательных учреждений | | | | | |
| ZBrushCo | oreMini | Программа для трехмерного моделирования. Свободное использование для обучения и некоммерческого использования. | | | |
| GIMP Свободно распространяемый растровый графический редактор, для создания и обработки растровой графики и частичной работы с векторной графикой. Лицензия Creative Commons ShareAlike 4.0 International License | | | | | |
| Scribus | | Приложение для визуальной вёрстки документов. Лицензия GNU General Public License | | | |
| Blender | | Профессиональное свободное и открытое программное обеспечение для создания трёхмерной компьютерной графики, включающее в себя средства моделирования, скульптинга, анимации, симуляции, рендеринга, постобработки и монтажа видео со звуком, компоновки с помощью «узлов», а также создания 2D-анимаций. Лицензия GNU General Public License v3 | | | |
| Audacity | | Свободный многоплатформенный аудиоредактор звуковых файлов. Лицензия GNU GPL 2 и CC BY 3.0 | | | |
| Krita | | Бесплатный растровый графический редактор с открытым кодом.Лицензия: GNU GPL 3 | | | |
| Ardour | | Программа для профессиональной записи и обработки звука.Лицензия GNU GPL v2 | | | |
| Sonic Visualiser | | Программа для анализа звукового трека.Лицензия GNU GPL v2 | | | |
| Artweaver | | Растровый графический редактор. Лицензия Freemium | | | |
| | 6.3.2 I | Геречень информационных справочных систем | | | |
| 6.3.2.1 | Информационно-правовой порт | ал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru | | | |
| 6.3.2.2 | Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru | | | | |
| 6.3.2.3 | Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.) | | | | |

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИР 203 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических занятий, в том числе выполнения учебных, курсовых и дипломных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы Специальная мебель (30 посадочных места), компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, мультимедиа проектор, экран, доска

| | 203а учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий |
|---|---|
| | семинарского типа, практических занятий, в том числе выполнения учебных, курсовых и дипломных работ, |
| | групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для |
| | самостоятельной работы Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и |
| 2 | обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, специализированная мебель |
| | (столы ученические, стулья), фотоаппараты, фотообъективы, фоны, источники света, комплект студийного |
| | оборудования HENSEL SUMMER DUO 500 PRO KIT, светоотражатель, осветитель HENSEL EXPERT PRO 500, |
| | софтбокс HENSEL ULTRA-SOFT BOX III 60*120 FOR, штативы, графические планшеты Wakom Intuos 3, |
| | калибратор |
| | 116 первый учебный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий |
| | семинарского типа, практических занятий, в том числе выполнения учебных, курсовых и дипломных работ, |
| 3 | групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации |
| | Специализированная мебель, место для преподавателя, оснащенное компьютером, ИБП IPPON BACK, телевизор |
| | Toshiba, мультимедийный проектор BenQ MP 721, экран, комплект звукового оборудования |

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО НИР

Методические указания приведены в приложении к рабочей программе.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Наумов Дмитрий Анатольевич, Заведующий кафедрой ИТГД

05.11.25 10:01 (MSK) Простая подпись

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Наумов Дмитрий Анатольевич, Заведующий кафедрой ИТГД

05.11.25 10:01 (MSK) Простая подпись