#### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Стахановский инженерно-педагогический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Кафедра информационных систем

УТВЕРЖДАЮ: Директор СИПИ (филиала) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля» А.А. Авершин

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки

44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Профиль

«Информационные технологии и системы»

Форма обучения очная, заочная

#### Лист согласования РПУД

Программа государственной итоговой аттестации по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям). – 62 с.

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), утвержденными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015 г. № 636, от 06.04.2021 № 245.

#### составители:

канд. техн. наук, доцент Карчевский В.П., канд. пед. наук, доцент Карчевская Н.В.

Программа государственной итоговой аттестации утверждена на заседании кафедры информационных систем «18 » anpers 2023 г., протокол №  $\underline{\mathcal{G}}$  .

Заведующий кафедрой информационных систем _	al	В.П. Карчевский
Переутверждена: «»	20	г., протокол №
Переутверждена: «»	20	г., протокол №

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии Стахановского инженерно-педагогического института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Луганский государственный университет имени Владимира Даля» «31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31» 31»

Председатель учебно-методической комиссии СИПИ (филиала) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля» \_\_\_\_\_\_ Н.В. Банник

<sup>©</sup> Карчевский В.П., Карчевская Н.В. 2023 год

<sup>©</sup> ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля», 2023 год

### СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цели	и государственной итоговой аттестации	4
2.		го государственной итоговой аттестации в структуре ОПОП	4
3.	Ком	петентностная характеристика выпускника	4
	3.1.	Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их	4
	2.2	Достижения	4
	3.2.	Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	8
	3.3.	Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их	
	~	достижения	11
4.		ктура и содержание государственной итоговой аттестации	17
	4.1.	Форма проведения государственного экзамена	17
	4.2.	Методические рекомендации по подготовке и сдаче	
		государственного экзамена	17
	4.2.	Примерный перечень вопросов и заданий для проведения	
		государственного экзамена	17
	4.3.	Перечень вопросов и заданий для проведения государственного	
		экзамена	19
	4.4.	Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к	
		государственному экзамену	27
	4.5.	Критерии оценивания результатов государственного экзамена	29
	4.6.	Требования к выпускной квалификационной работе бакалавра	33
	4.7.	Подготовка ВКРБ к защите	35
	4.8.	Тематика выпускных квалификационных работ для	
		обучающихся	38
5.	Учеб	бно-методическое и информационное обеспечение	40
6.		ериально-техническое и информационное обеспечение	
		дарственной итоговой аттестации	42
7.	-	ночные средства государственной итоговой аттестации	44
8.		ночные средства государственного экзамена	50
		пожение А. Титульная страница пояснительной записки	57
		пожение Б. Пример задания выпускной квалификационной работы	
	-	лавра	58
		пожение В. Пример содержания пояснительной записки выпускной	
		ификационной работы бакалавра	60

#### 1. Цели государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника по ОПОП ВО 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), профиль «Информационные технологии и системы» требованиям ФГОС ВО по направлению ФГОС ВО (3++) Профессиональное обучение (по отраслям), профиль «Информационные технологии и системы».

#### 2. Место государственной итоговой аттестации в структуре ОПОП

Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение основных профессиональных образовательных программ, является обязательной итоговой аттестацией обучающихся. Государственная итоговая аттестация проводится экзаменационными государственными комиссиями В целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

#### 3. Компетентностная характеристика выпускника

Компетентностная характеристика выпускника по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), профиль «Информационные технологии и системы». Государственная итоговая аттестация призвана определить степень сформированности следующих компетенций выпускников.

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование	Код и	
категории (группы)	наименование	Код и наименование индикатора достижения
универсальных	универсальной	универсальной компетенции
компетенций	компетенции	
Системное и	УК-1. Способен	УК-1.1. Выбирает источники информации,
критическое	осуществлять	адекватные поставленным задачам и
мышление	поиск, критический	соответствующие научному мировоззрению.
	анализ и синтез	УК-1.2. Демонстрирует умение осуществлять
	информации,	поиск информации для решения поставленных
	применять	задач в рамках научного мировоззрения.
	системный подход	УК-1.3. Демонстрирует умение рассматривать
	для решения	различные точки зрения на поставленную задачу
	поставленных задач	в рамках научного мировоззрения.
		УК-1.4. Выявляет степень доказательности
		различных точек зрения на поставленную задачу
		в рамках научного мировоззрения.
		УК-1.5. Определяет рациональные идеи для
		решения поставленных задач в рамках научного
		мировоззрения.

<b>Возпобожко х</b>	УК-2. Способен	VV 2.1. Прородит докомпоринию посторномией
Разработка и		УК-2.1. Проводит декомпозицию поставленной
реализация проектов	определять круг	цели проекта в задачах.
	задач в рамках	УК-2.2. Демонстрирует знание правовых норм
	поставленной	достижения поставленной цели в сфере
	цели и выбирать	реализации проекта.
	оптимальные	УК-2.3. Демонстрирует умение определять
	способы их	имеющиеся ресурсы для достижения цели
	решения, исходя из	проекта.
	действующих	УК-2.4. Осуществляет поиск необходимой
	правовых норм,	информации для достижения задач проекта.
	имеющихся	УК-2.5. Выявляет и анализирует различные
	ресурсов и	способы решения задач в рамках цели проекта и
	ограничений	аргументирует их выбор.
Командная работа и	УК-3. Способен	УК-3.1. Понимает эффективность использования
лидерство	осуществлять	стратегии сотрудничества для достижения
	социальное	поставленной цели,
	взаимодействие и	определяет свою роль в команде.
	реализовывать	УК-3.2. Планирует последовательность шагов
	свою роль в	для достижения заданного результата.
	команде	УК-3.3. Осуществляет обмен информацией с
		другими членами команды, осуществляет
		презентацию результатов работы команды.
		УК-3.4. Осуществляет выбор стратегий и тактик
		взаимодействия с заданной категорией людей (в
		зависимости от целей подготовки – по
		возрастным особенностям, по этническому и
		религиозному признаку, по принадлежности к
		социальному классу).
Коммуникация	УК-4. Способен	УК-4.1. Грамотно и ясно строит диалогическую
	осуществлять	речь в рамках межличностного и
	деловую	межкультурного общения на иностранном языке.
	коммуникацию в	УК-4.2. Демонстрирует умение осуществлять
	устной	деловую переписку на иностранном языке с
	и письменной	учетом социокультурных особенностей.
	формах на	УК-4.3. Демонстрирует способность находить,
	государственном	воспринимать и использовать информацию на
	языке	иностранном языке, полученную из печатных и
	Российской	электронных источников для решения
	Федерации и	стандартных коммуникативных задач.
	иностранном(ых)	УК-4.4. Создает на русском языке грамотные и
	языке(ах)	непротиворечивые письменные тексты
	(")	реферативного характера.
		УК-4.5. Демонстрирует умение осуществлять
		деловую переписку на русском языке, учитывая
		особенности стилистики
		официальных и неофициальных писем.
		УК-4.6. Осуществляет поиск необходимой
		информации для решения стандартных
		коммуникативных задач с применением
		ИКТ-технологий.
		УК-4.7. Осуществляет выбор коммуникативных
		стратегий и тактик при ведении деловых
		переговоров.
		переговоров.

3.6	VIII C C	XIIC 5 1 II
Межкультурное	УК-5. Способен	УК-5.1. Демонстрирует умение находить и
взаимодействие	воспринимать	использовать необходимую для взаимодействия с
	межкультурное	другими членами
	разнообразие	общества информацию о культурных
	общества в	особенностях и традициях различных
	социально-	социальных и национальных групп.
	историческом,	УК-5.2. Соблюдает требования уважительного
	этическом и	отношения к историческому наследию и
	философском	культурным традициям различных национальных
	контекстах	и социальных групп в процессе межкультурного
	Konteketax	взаимодействия на основе знаний основных
		этапов развития России в социально-
		историческом, этическом и философском
		контекстах.
		УК-5.3. Умеет выстраивать взаимодействие с
		учетом национальных и социокультурных
		особенностей
Самоорганизация и	УК-6. Способен	УК-6.1. Определяет свои личные ресурсы,
саморазвитие (в том	управлять своим	возможности и ограничения для достижения
числе	временем,	поставленной цели.
здоровьесбережение)	выстраивать и	УК-6.2. Создает и достраивает индивидуальную
	реализовывать	траекторию саморазвития при получении
	траекторию	основного и дополнительного образования.
	саморазвития на	УК-6.3. Владеет умением рационального
	основе принципов	распределения временных и информационных
	образования в	ресурсов.
	течение всей жизни	УК-6.4. Умеет обобщать и транслировать свои
	TC-TCTIFFC BCCH /KMSTIM	индивидуальные достижения на пути реализации
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
C	VIII 7 C	задач саморазвития.
Самоорганизация и	УК-7. Способен	УК-7.1.Умеет использовать средства и методы
саморазвитие (в том	поддерживать	физической культуры, необходимые для
числе	должный уровень	планирования и реализации
здоровьесбережение)	физической	физкультурно-педагогической деятельности.
	подготовленности	УК-7.2. Демонстрирует необходимый уровень
	для	физических кондиций для самореализации в
	обеспечения	профессиональной деятельности.
	полноценной	
	социальной и	
	профессиональной	
	деятельности	
Безопасность	УК-8. Способен	УК-8.1. Обеспечивает условия безопасной и
жизнедеятельности	создавать и	комфортной образовательной среды,
	поддерживать	способствующей сохранению жизни и здоровья
	безопасные	обучающихся в соответствии с их возрастными
	условия	особенностями и санитарно-гигиеническими
	жизнедеятельности,	нормами.
	в	УК-8.2. Умеет обеспечивать безопасность
	том числе при	обучающихся и оказывать первую помощь, в том
	возникновении	числе при возникновении
	чрезвычайных	чрезвычайных ситуаций.
	ситуаций	УК-8.3. Оценивает степень потенциальной
		опасности и использует средства
		индивидуальной и коллективной защиты.

Экономическая	УК-9. Способен	УК-9.1. Знает: систему экономических категорий
культура,	принимать	и законов; базовые принципы
в том числе	обоснованные	функционирования экономики; основные
финансовая	экономические	финансовые институты и принципы
грамотность	решения в	взаимодействия хозяйствующего субъекта и
TP WIND THE CITE	различных областях	индивида с ними; основные инструменты
	жизнедеятельности	управления личными финансами и финансами
	жизпедежтельности	хозяйствующего субъекта, способы определения
		их доходности, надежности, ликвидности;
		инструменты экономического и финансового
		1
		планирования, в том числе долгосрочного;
		источники получения доходов, механизмы их и
		увеличения; основные виды расходов,
		механизмы их снижения, способы формирования
		сбережений; виды и источники возникновения
		экономических и финансовых рисков для
		индивида и хозяйствующего субъекта, способы
		их оценки и снижения.
		УК-9.2. Умеет: анализировать социально-
		экономические процессы, происходящие в
		современных рыночных структурах;
		воспринимать и анализировать информацию,
		необходимую для принятия обоснованных
		решений в сфере управления финансами;
		пользоваться основными расчётными
		инструментами; решать типичные задачи в сфере
		экономического планирования; оценивать риски,
		связанные с экономической деятельностью и
		находить способы их снижения; излагать
		материал и аргументировать свою позицию.
		УК-9.3. Владеет: методикой расчета показателей,
		используемых для характеристики
		эффективности работы организации
		(предприятия); навыками работы с нормативной,
		методической и справочной литературой по
		экономике и управлению организацией
		(предприятием); навыками исследовательской
		работы.
		-
Гражданская	УК-10. Способен	УК-10.1. Знает: юридические признаки
позиция	формировать	коррупции; основные положения
	нетерпимое	законодательства о противодействии коррупции,
	отношение к	организации проведения антикоррупционной
	проявлению	экспертизы нормативных правовых актов; виды
	экстремизма,	коррупциогенных факторов; основные
	терроризма	нормативно-правовые документы, регулирующие
	коррупционному	вопросы противодействия коррупции по
	поведению и	международному и российскому праву;
	противодействовать	терминологию и основные формы и методы
	им в	противодействия коррупции.
	профессиональной	УК-10.2. Умеет: анализировать факторы,
	* *	
	деятельности.	способствующие коррупционным проявлениям, а

также способы противодействия им; находить юридически обоснованные решения типовых профессиональных задач в сфере противодействия коррупции; находить соответствующий нормативный акт и конкретную правовую норму, подлежащую применению в конкретной жизненной ситуации; осуществлять профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, правового мышления и правовой культуры; соблюдать ограничения, выполнять обязательства и требования к служебному поведению, не нарушать запреты, которые установлены законодательством Российской Федерации. УК-10.3. Владеет: навыками применения этических норм антикоррупционного поведения; навыками применения различных правовых норм по выявленным фактам коррупционных нарушений; навыками работы с нормативными правовыми актами, в том числе навыками анализа правовых норм законодательства в сфере противодействия коррупции.

## 3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения
общепрофессиональной	общепрофессиональной компетенции
компетенции	
ОПК-1. Способен	ОПК-1.1. Демонстрирует знания нормативно-правовых актов в
осуществлять	сфере образования и норм профессиональной этики.
профессиональную	ОПК-1.2. Строит образовательные отношения в соответствии с
деятельность в	правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности.
соответствии с	ОПК-1.3. Организует образовательную среду в соответствии с
нормативными	правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности.
правовыми актами в	ОПК-1.4. Выстраивает образовательный процесс в соответствии с
сфере образования	правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности.
и нормами	
профессиональной	
ЭТИКИ	
ОПК-2. Способен	ОПК-2.1. Демонстрирует знание основных компонентов основных и
участвовать в	дополнительных образовательных программ.
разработке основных и	ОПК-2.2. Осуществляет разработку программ отдельных учебных
дополнительных	предметов, в том числе программ дополнительного образования
образовательных	(согласно освоенному профилю (профилям) подготовки).
программ,	ОПК-2.3. Демонстрирует умение разрабатывать программу развития
разрабатывать	универсальных учебных действий средствами преподаваемой (-ых)
отдельные их	учебных дисциплин, в том числе с использованием ИКТ.
компоненты (в том	ОПК-2.4. Демонстрируем умение разрабатывать планируемые
числе с	результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с
использованием	использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям)

информанионно	полготорки)
информационно- коммуникационных	подготовки).
технологий)	ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы
технологии)	воспитания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами.
ОПК-3. Способен	ОПК-3.1. Умеет определять и формулировать цели и задачи учебной
	и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с
организовывать	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
совместную и	особыми образовательными потребностями в соответствии с
индивидуальную	требованиями ФГОС.
учебную и	ОПК-3.2. Применяет различные приемы мотивации и рефлексии при организации совместной и индивидуальной учебной и
воспитательную	, ,
деятельность	воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми
обучающихся, в том числе с особыми	образовательными потребностями.
	ОПК-3.3. Демонстрирует знания форм, методов и технологий
образовательными	организации учебной и воспитательной деятельности обучающихся,
потребностями, в	в том числе с особыми образовательными потребностями.
соответствии с	ОПК-3.4. Применяет различные подходы к учебной и
требованиями	воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми
федеральных	образовательными потребностями.
государственных	ОПК-3.5. Применяет формы, методы, приемы и средства
образовательных	организации учебной и воспитательной деятельности обучающихся,
стандартов ОПК-4. Способен	в том числе с особыми образовательными потребностями.
	ОПК-4.1. Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей
осуществлять духовно-	личности и модели нравственного поведения в профессиональной
нравственное	деятельности.
воспитание	ОПК-4.2. Осуществляет отбор диагностических средств для
обучающихся на	определения уровня сформированности духовно- нравственных
основе базовых	ценностей.
национальных	ОПК-4.3. Применяет способы формирования воспитательных
ценностей	результатов на когнитивном, аффективном и поведенческом уровнях
ОПК-5. Способен	в различных видах учебной и внеучебной деятельности.  ОПК-5.1. Формулирует образовательные результаты обучающихся в
осуществлять	рамках учебных предметов согласно освоенному (освоенным)
контроль и оценку	профилю (профилям) подготовки.
формирования	ОПК-5.2. Осуществляет отбор диагностических средств, форм
результатов	контроля и оценки сформированности образовательных результатов
образования	обучающихся.
обучающихся,	ОПК-5.3. Применяет различные диагностические средства, формы
выявлять и	контроля и оценки сформированности образовательных результатов
корректировать	обучающихся.
трудности в	ОПК-5.4. Формулирует выявленные трудности в обучении и
обучении	корректирует пути достижения образовательных результатов.
	noppositing of the modern and copusoration position and copusoration of the copusorati
ОПК-6. Способен	ОПК-6.1. Демонстрирует знания психолого-педагогических
использовать	технологий в профессиональной деятельности, необходимые для
психолого-	индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе
педагогические	обучающихся с особыми образовательными потребностями.
технологии	ОПК-6.2. Демонстрирует умения дифференцированного отбора
в профессиональной	психолого-педагогических технологий, необходимых для
деятельности,	индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе
необходимые для	обучающихся с особыми образовательными потребностями, с целью
индивидуализации	эффективного осуществления профессиональной деятельности.
обучения, развития,	ОПК-6.3. Применяет психолого- педагогические технологии в
воспитания, в том	профессиональной деятельности, необходимые для

Ţ.	~
числе обучающихся с	индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе
особыми	обучающихся с особыми образовательными потребностями.
образовательными	
потребностями	OFFICE 1 O
ОПК-7. Способен	ОПК-7.1. Определяет состав участников образовательных
взаимодействовать с	отношений, их права и обязанности в рамках реализации
участниками	образовательных программ, в том числе в урочной деятельности,
образовательных	внеурочной деятельности, коррекционной работе.
отношений в рамках	ОПК-7.2. Проводит отбор и применение форм, методов и технологий
реализации	взаимодействия и сотрудничества участников
образовательных	образовательных отношений в урочной деятельности, внеурочной
программ	деятельности и коррекционной работе в рамках реализации
	образовательных программ.
	ОПК-7.3. Планирует и организует деятельность основных
	участников образовательных отношений в рамках реализации
	образовательных программ.
ОПК-8. Способен	ОПК-8.1. Демонстрирует специальные научные знания в т.ч. в
осуществлять	предметной области.
педагогическую	ОПК-8.2. Осуществляет трансформацию специальных научных
деятельность на основе	знаний в соответствии с психофизиологическими, возрастными,
специальных научных	познавательными особенностями обучающихся, в т.ч. с особыми
знаний	образовательными потребностями.
	ОПК-8.3. Осуществляет урочную и внеурочную деятельность в
	соответствии с предметной областью согласно освоенному профилю
	(профилям) подготовки.
	ОПК-8.4. Владеет методами научно-педагогического исследования в
	предметной области.
	ОПК-8.5. Владеет методами анализа педагогической ситуации,
	профессиональной рефлексии на основе специальных научных
	знаний.
ОПК-9. Способен	ОПК-9.1. Знает: сущность современных информационных
понимать принципы	технологий и программного обеспечения для решения задач
работы современных	профессиональной деятельности; структуру, состав и принципы
информационных	реализации современных информационных технологий; структуру
технологий и	современных информационных технологий, используемых при
использовать их для	изменении, как данных, так и постановок задач профессиональной
решения задач	деятельности; инструментальные средства решения задач
профессиональной	профессиональной деятельности.
деятельности	ОПК-9.2. Умеет: использовать интерактивный (диалоговый) режим
	работы с компьютером; интегрировать принципы решения задач
	профессиональной деятельности с возможностями различных
	программных продуктов; применять современные информационные
	технологии при изменении как данных, так и постановок задач
	профессиональной деятельности; использовать современные
	информационные технологии в своей профессиональной
	деятельности.
	ОПК-9.3. Владеет: принципами функционирования современных
	информационных технологий; средствами организации
	интерактивного (диалогового) режима работы с компьютером;
	технологиями реализации интегрированности; методами и
	средствами представления данных о задачах профессиональной
	деятельности, а также гибкостью процесса их изменения; навыками
	использования современных информационных технологий.

3.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1. – Способен создавать и редактировать информационные ресурсы (Профессиональный стандарт 06.013 Специалист по информационным ресурсам)	ПК 1.1. – Подбирает информацию по тематике сайта. ПК 1.2. – Создает информационные материалы для сайта. ПК 1.3. – Редактирует информацию на сайте.
ПК-2. Способен выполнять работы по созданию, модификации и сопровождению информационных систем (Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам»)	ПК-2.1. — Осуществляет создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС. ПК-2.2. — Осуществляет техническое обеспечение процесса обучения пользователей ИС. ПК-2.3. — Выполняет установку и настройку системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС. ПК-2.4. — Настраивает оборудование, необходимое для работы ИС. ПК-2.5. — Выполняет кодирование на языках программирования ПК-2.6. — Создает пользовательскую документацию к ИС ПК-2.7. — Обучает пользователей ИС
ПК-3. Способен выполнять элементы графического дизайна интерфейсов информационных систем (Профессиональный стандарт 06.025 Специалист по дизайну графических пользовательских интерфейсов)	ПК 3.1 – Создает прототипы пользовательского интерфейса информационных систем программными средствами.  ПК 3.2 – Создает визуальный дизайн элементов графического пользовательского интерфейса  ПК 3.3 – Подготавливает графические материалы для включения в графический пользовательский интерфейс.  ПК 3.4 – Анализирует, осуществляет выбор и применяет инструменты для оценки эффективности и удобства созданного интерфейса, а также на основе полученных данных оптимизирует интерфейс.
ПК-4. Способен разрабатывать web- и мультимедийные приложения (Профессиональный стандарт 06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений)	ПК 4.1 – Выполняет верстку страниц информационного ресурса. ПК 4.2 – Осуществляет кодирование на языках webпрограммирования. ПК 4.3 –. Анализирует и классифицирует запросы заказчика с целью определения системных требований, функционала и целевой аудитории web/мультимедийного приложения. ПК 4.4 – Выполняет анализ, осуществляет выбор и приложений, применяет инструменты для разработки сценария, карты, макета, дизайна и его компонентов. ПК 4.5 – Разрабатывает архитектуру web/мультимедийного приложения, осуществляет кодирование на языках webпрограммирования. ПК 4.6 – Организует работы по интеграционному тестированию и оптимизации web/мультимедийного приложения с использованием внешних сервисов.

ПК-5. Способен	ПК 5.1 – Осуществление сборки узлов и агрегатов мехатронных
выполнять сборку,	устройств и систем.
контроль технического	ПК 5.2 – Выполняет техническое обслуживание мехатронных
состояния и настройка	устройств и систем.
мехатронных и	ПК 5.3 – Выполняет диагностики и техническое обслуживание
робототехнических	мехатронных устройств и систем.
устройств и систем	ПК 5.4 – Проводит испытания мехатронных устройств и систем.
(Профессиональный	
стандарт 40.147	
Мехатроник в области	
промышленной	
автоматизации)	
ПК-6. Способен	ПК 6.1 – Владеет методологией использования технических
применять технические	средств обучения в учебном процессе
средства обучения,	ПК 6.2 – Умеет использовать компьютеры, всевозможные
компьютеры, гаджеты,	гаджеты, информационные технологии в профессиональной
информационные	деятельности
технологии,	ПК 6.3 – Знает достоинства и характеристики
автоматизированные	автоматизированных систем обучения
системы обучения, роботы	ПК 6.4 – Умеет разрабатывать и/или применять роботы,
для повышения	компьютерные программы в обучении.
эффективности обучения	
(Анализ опыта)	

В результате выполнения ВКР и её защиты выпускник должен:

- иметь представление:
- о крупнейших производителях программного и аппаратного обеспечения в России и в мире, признаках классификации и критериях качества их продукции;
  - о методах и способах проектирования программного обеспечения;
- об осуществлении мониторинга работы БД и методах сбора статистической информации о работе БД;
  - о принципах выявления и анализа требований к информационной системе;
- о методах проектирования и разработки дизайна интерактивных пользовательских интерфейсов ИС;
- об информационных технологиях нового поколения, обеспечивающих экономически эффективное извлечение полезной информации из больших объемов разнообразных данных;
- о принципах создания информационных ресурсов для телекоммуникационной сети Интернет;
- о деятельности специалистов по созданию визуальных эффектов в анимационном кино и компьютерной графике
- В процессе подготовки к государственной итоговой аттестации обучающийся

должен:

• знать:

- основные понятия, категории и современные философские проблемы науки и техники;
- основные логические методы и приемы научного исследования, методологические теории и принципы современной науки;
- базовую лексику, представляющую стиль делового и общекультурного общения;
  - основы организации исследовательских и проектных работ в коллективе;
- способы и методы оценки эффективности организационно-управленческих решений;
- способы организации информации в современном мире, способы работы в сети Интернет;
- современные инструментальные платформы для создания информационных систем различной архитектуры;
- современные тенденции развития, научные и прикладные достижения прикладной математики и информатики;
- основные логические методы и приемы научного исследования, методологические теории и принципы современной науки;
- формы и практики современной культуры, основы культуры повседневности;
  - грамматические конструкции, характерные для деловой документации;
- современные тенденции формирования развития информационных хранилищ,

рынок современных СУБД, методы анализа и построения хранилищ данных;

- основные этапы, методологию, технологию и средства проектирования информационных систем;
- основные стратегии проектирования, цели проектирования, критерии эффективности, ограничений применимости информационных систем;
  - методы и средства проектирования информационных систем;
  - технологии проектирования информационных систем;
- методы взаимодействия коллективов разработчика и заказчика, методику принятия управленческих решений в условиях различных мнений в коллективе;
- основные разделы математических и естественнонаучных дисциплин, междисциплинарного взаимодействия, специальную основы лексику профессиональную терминологию иностранного способы языка, профессионального общения использованием  $\mathbf{c}$ средств электронной коммуникации, патентные и литературные источники по разрабатываемой теме ВКР;
- методику исследования теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности;
- модели интеллектуального анализа данных, классификацию диалоговых окон;
- основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации;

- методы математического и физического моделирования, источники научнотехнической и патентной информации;
- методы прогнозирования развития информационных систем и технологий в современном мире;
  - методы, способы и средства обучения персонала;
- методы, способы и средства создания визуальных эффектов в анимационном кино и компьютерной графике

#### • уметь:

- ориентироваться в философских проблемах науки и техники, логично мыслить, формировать и отстаивать свою точку зрения;
- проявлять способность к совершенствованию и развитию интеллектуального и культурного уровня, формулировать, решать и давать интерпретацию полученным решениям;
- читать и переводить литературу по специальности, составлять письменные документы, используя реквизиты делового письма;
- использовать на практике умения в организации исследовательских и проектных работ в коллективе;
- применять организационно-управленческое решение в различных условиях производственной среды и готовность нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений;
- выделять в информации главное, структурировать, оформлять в виде аналитических обзоров, ориентироваться в различных компьютерных программах, обладать практическими навыками их использования;
- выбирать адекватную архитектуре информационной системы инструментальную платформу для ее создания и последующего развития;
- самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач;
- выстраивать логику рассуждений, основанных на интерпретации данных, интегрированных их разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных;
- анализировать и оценивать уровни своих компетенций, уметь выделять в информации главное, структурировать, оформлять в виде аналитических обзоров, различных ориентироваться компьютерных программах, обладать практическими навыками ИХ использования, оценивать выявлять потребности пользователей, формировать информационные требования информационной системе;
- построить хранилище данных по заданным критериям, подготовить инфраструктуру для использования хранилищ данных;
- анализировать профессиональную информацию, выделять главное и структурировать;
  - разрабатывать проекты информационных систем автоматизации;
- применять современные информационные технологии при проектировании информационных систем;

- разрабатывать новые методы и средства проектирования информационных систем;
  - принимать управленческие решения при работе в коллективе;
- находить оптимальные решения в условиях планирования проектных работ;
- осуществлять сбор, анализ научно-технической информации по тематике диссертационного исследования;
  - применять системный подход к проектированию информационных систем;
- моделировать процессы и объекты на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований, использовать стандартные математические пакеты для сбора и обработки экспериментальных;
- проводить обследование, анализ информационной системы и выявлять информационные потребности предприятия, проводить анализ документации на ее соответствия используемым на предприятии программно-техническим средствам, проектировать и настраивать информационные системы, решать проблемы конечных пользователей, проводить тестирование компонентов программного обеспечения информационных систем, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение в соответствии с требованиями предприятия;
- проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности;
- применять экономико-математические модели для решения реальных аналитических задач в области информационных систем и технологий;
  - осуществлять обучение с использованием современных технологий;
- контролировать и координировать деятельность специалистов по созданию визуальных эффектов в анимационном кино и компьютерной графике.
  - владеть:
- навыками обобщения, анализа систематизации информации, сравнения, оценки и классификации информации;
- способностью и готовностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;
- всеми видами речевой деятельности в социокультурном профессиональном общении на русском и иностранном языке;
  - навыками в организации исследовательских и проектных работ;
- навыками организация процесса управления и толерантного поведения в коллективе;
- навыками саморегулирования дальнейшего образования и профессиональной мобильности;
- основными методами компьютерной обработки при разработке и эксплуатации аппаратных и программных средств информационных технологий;
- приемами решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

- способностью к готовности к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;
- понятийным аппаратом, познавательными подходами и методами изучения культурных форм;
- ОДНИМ ИЗ иностранных языков на уровне социального И специальной профессиональной лексикой, профессионального общения, И способностью к письменной, устной электронной И коммуникации иностранном языке;
  - навыками разработки программного обеспечения облачных систем;
- навыками анализа экспериментальных данных, подготовки и составления отчетов и научных докладов и статей;
- навыками выбора класса информационных систем для конкретных применений в соответствии с требованиями к информационным системам и ограничениями,
- методами и средствами проектирования и анализа информационных систем, технологиями реализации, внедрения проекта информационной системы;
- навыками разработки новых методов и средств проектирования информационных систем;
  - навыками организации взаимодействия в коллективе;
- навыками нахождения оптимальных решений при проектировании информационных систем;
- умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования;
- организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать результаты, умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования;
- разрабатывать физические и математические модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности;
- навыками моделирования процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований;
- навыками выбора класса информационных систем для конкретных применений в соответствии с требованиями к информационным системам и ограничениями;
- способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать результаты, умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования;
- навыками контроля и координирования деятельности специалистов по созданию визуальных эффектов в анимационном кино и компьютерной графике.

#### 4. Структура и содержание государственной итоговой аттестации

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 10 зачетных единиц, 360 часов.

#### 4.1. Форма проведения государственного экзамена

Форма проведения государственного экзамена – письменная по индивидуальным билетам.

Государственная аттестация бакалавра для инженерно-педагогических специальностей базируется комплексного квалификационного на сдаче государственного экзамена ПО педагогике, психологии методике профессионального обучения; дисциплинах естественнонаучного цикла; дисциплинах, связанных с информационными технологиями, робототехникой и искусственным интеллектом.

Цель комплексного квалификационного государственного экзамена по дисциплинам кафедры информационных систем проверка теоретической и практической подготовки студентов, которые получают высшее образование установления соответствия ДЛЯ ИХ образовательного квалификационного уровней требованиям стандартов качества образования, учебным планам и программам подготовки бакалавров в области педагогики, обучения, профессионального методики информационных технологий, робототехники, искусственного интеллекта.

При определении оценки государственная экзаменационная комиссия обращает основное внимание на:

- уровень готовности к осуществлению основных видов профессиональной деятельности в соответствии с квалификационной характеристикой;
- уровень освоения выпускником материала, предусмотренного учебными программами дисциплин;
- уровень знаний и умений, позволяющий решать типовые задачи профессиональной деятельности;
  - обоснованность, четкость, полноту изложения ответов;
  - уровень информационной и коммуникативной культуры;
- уровень владения профессиональными навыками проектирования учебных занятий.
- 4.2. Методические рекомендации по подготовке и сдаче государственного экзамена

Концепция комплексного квалификационного государственного экзамена по педагогике, психологии и методике профессионального обучения.

Комплексный квалификационный государственный экзамен по педагогике, психологии и методике профессионального обучения состоит из двух этапов:

1-й этап — тестовая проверка знаний и умений соответствующих компетенций, содержащихся в Федеральном Государственном Образовательном Стандарте высшего образования по подготовке бакалавра по направлению подготовки 44.03.04. Профессиональное обучение (по отраслям).

2-й этап – разработка дидактического проекта обучения рабочего или определённой специалиста среднего звена ПО теме программы профессиональной подготовки (тема связана с выпускной квалификационной сформированность позволяет проверить студентов предметно-практических соответствующих умений, компетенций обозначенных в ФГОС бакалавра по отраслям.

На государственную аттестацию выносятся дисциплины:

«Общая психология»

«Психология личности и группы / Основы психологии и инклюзивного взаимодействия»

«Педагогика профессионально образования»

«Психология профессионального образования»

«Методика профессионального обучения»

«Профессионально-педагогические технологии»

К сдаче комплексного квалификационного государственного экзамена по педагогике, психологии и методике профессионального обучения допускаются студенты, которые выполнили все требования учебного плана и программ по специальности.

Содержание экзаменационных заданий.

первом этапе комплексного квалификационного государственного экзамена по педагогике, психологии и методике профессионального обучения студенту выдаётся билет, который содержит тестовые задания для проверки уровня теоретической подготовки студентов по дисциплинам. Практические знания проверяются путём разработки студентом дидактического проекта (проекта обучения для учащихся учреждений среднего профессионального образования) заданной теме. Темы задаются ПО ПО соответствующих дисциплинам, подготовке бакалавра или с учетом выпускной квалификационной работы.

Дидактический проект (проект обучения) включает:

- постановку целей изучения темы в соответствии уровням усвоения учебного материала;
  - конструирование логической структуры, плана изложения темы;
- проектирование технологии формирования ориентировочной основы деятельности будущих специалистов;
- проектирование технологии обучения соответственно уровням усвоения учебного материала;
  - разработка эвристической (проблемной) беседы по теме;

– проектирование системы контроля сформированных у учащихся знаний, умений по теме согласно с целью.

Дидактический проект написать по классической схеме:

1.Сформулировать цели изучения темы в соответствии с уровнями усвоения учебного материала и заполнить таблицу

Уровень усвоения учебного материала	Цели изучения темы в виде перечня умений
14	

- 2. Разработать логическую структуру учебного материала по теме и составить план ее преподавания.
- 3. Для уровней усвоения учебного материала, которые указаны в п.1 определить технологии обучения, обосновать их и заполнить таблицу:

Уровень усвоения	Методы формирования		
учебного материала	Ориентированной Исполнительских Контрольных основы деятельности действий (ИД) действий (КД)		1
14			

- 4. Разработать эвристическую (проблемную) беседу по теме, осветив следующие вопросы:
- 4.1. Цель эвристического (проблемного) обучения
- 4.2. Деятельность преподавателя и учащихся с приведением вопросов преподавателя и ответов учащихся.
- 5. Для заданной темы учебного материала из расчета 25 учащихся в группе разработать систему контроля сформированных умений в соответствии с целью, заполнить таблицы:

Уровень усвоения учебного материала	Содержание задания (вопросы, задачи,	Параметры варьируются	Критерии оценивания по 12-тибальной
	тесты)	1 11	шкале
14			

Время, предоставляемое студентам на ответы, составляет 3 академических часа.

### 4.3. Перечень вопросов и заданий для проведения государственного экзамена

#### Общая психология.

- 1. Психология как наука.
- 2. Предмет, задачи, методы и структура современной психологии.
- 3. Методология психологии.
- 4. Проблема личности в психологии.
- 5. Психика человека как предмет системного исследования.
- 6. Общее понятие о личности.
- 7. Основные психологические теории личности.

- 8. Деятельность. Деятельностный подход и общепсихологическая теория деятельности.
- 9. Общение.
- 10. Познавательная сфера. Ощущения. Память. Мышление. Мышление и речь. Воображение. Внимание.
- 11. Эмоции. Чувство и воля.
- 12. Темперамент.
- 13. Характер.
- 14. Способности.
- 15. Талант, гениальность.
- 16. Связь психики и организма. Мозг и психика.
- 17. Зарождение психологии как науки. Основные этапы развития психологии.
- 18. Психологические теории и направления. Основные психологические школы.
- 19. Постановка и пути решения фундаментальных и практических психологических проблем на разных этапах развития психологии.

#### Психология личности и группы

- 20. Предмет, задачи и методы возрастной психологии. Условия, источники и движущие силы психологического развития.
- 21. Проблема возраста и возрастной периодизации психического развития. Социальная ситуация развития.
- 22. Ведущая деятельность. Основные новообразования.
- 23. Особенности развития ребенка в разных возрастах.
- 24. Психическое развитие ребенка в различные периоды жизни.

#### Психология профессионального образования

- 25. Предмет и задачи педагогической психологии. Понятие учебной деятельности. Проблема соотношения обучения и развития. Психологическая готовность к обучению.
- 26. Психологические проблемы школьной отметки и оценки. Психологические причины школьной неуспеваемости.
- 27. Мотивация обучения.
- 28. Психологическая сущность воспитания, его критерии.
- 29. Педагогическая деятельность: психологические особенности, структура, механизмы.
- 30. Психология личности учителя. Проблемы профессиональнопсихологической компетенции и профессионально-личностного роста. Учитель как субъект педагогической деятельности.
- 31.Предмет и задачи инженерной психологии.
- 32.Объект инженерной психологии.
- 33.Общее представление о системе «человек-машина».

- 34. Критерии классификации СЧМ.
- 35. Методологические принципы инженерной психологии.
- 36.Применение компьютерных технологий в инжерно-психологических исследованиях.
- 37. Показатели качества системы «человек-машина».
- 38. Основные показатели работы систем «человек-машина»
- 39. Критерии надежности работы СЧМ.
- 40. Сущность технических средств автоматизации.

#### Вопросы по общей и профессиональной педагогике

- 41. Личность, условия и факторы и формирование. Приведите пример.
- 42. Понятие о педагогических технологиях. Приведите пример.
- 43. Педагогика и её основные категории. Профессиональная педагогика. Приведите пример.
- 44. Философско методологические основы педагогики профессионального образования. Приведите пример.
- 45.Педагогика в системе наук. Отрасли педагогического знания. Приведите пример.
- 46.Методы исследования в профессиональной педагогики. Педагогический эксперимент. Приведите пример.
- 47. Актуальные проблемы педагогической науки и культуры, пути и средства их расширения. Приведите пример.
- 48. Сущность и структура педагогического процесса. Приведите пример.
- 49. Профессиональная педагогика как отрасль педагогической науки. Основные категории и понятия. Приведите пример.
- 50. Характеристика компонентов педагогического процесса. Приведите пример.
- 51.Системный подход к формированию основ профессионального образования. Приведите пример.
- 52. Принципы профессионального обучения. Приведите пример.
- 53.Педагогическая система и её структурные компоненты. Приведите пример.
- 54. Организация учебной деятельности обучающихся. Приведите пример.
- 55.Система профессионального образования; образовательные уровни, образовательно квалификационные уровни. Приведите пример.
- 56. Личностно ориентированное профессиональное образование. Приведите пример.
- 57. Профессиографический подход к формированию личности (инженера педагога). Приведите пример.

- 58.Понятие о формах организации обучения и их классификации. Приведите пример.
- 59.Инновации в профессионально техническом образовании. Приведите пример.
- 60. Характеристика ведущих форм организации теоретического обучения. Приведите пример.
- 61. Акмеологические основы формирования профессионального мастерства. Приведите пример.
- 62.Основные формы организации производственного обучения. Приведите пример.
- 63. Правовые основы профессионально технического образования. Приведите пример.
- 64. Формы получения в учебном процессе. Приведите пример.
- 65.Содержание образования и краткая характеристика его основных элементов. Приведите пример.
- 66. Средства обучения в учебном процессе. Приведите пример.
- 67. Принципы формирования содержания образования в учреждениях СПО. Приведите пример.
- 68. Технология формирования систем средств обучения. Приведите пример.
- 69.Принципы профессионального образования: общедидактические, социальные. Приведите пример.
- 70.Воспитание обучающихся профессиональной школы: стратегия и техника. Приведите пример.
- 71. Методы профессионального обучения. Приведите пример.
- 72. Принципы воспитания. Приведите пример.
- 73. Методы теоретического обучения. Приведите пример.
- 74. Инновации в профессиональном образовании. Приведите пример.
- 75. Методы практического производственного обучения. Приведите пример.
- 76. Непрерывное образование. Приведите пример.
- 77. Производственная практика. Приведите пример.
- 78. Профессионально педагогическое образование. Приведите пример.
- 79.Особенности контроля знаний, умений и навыков учащихся. Приведите пример.
- 80. Управление профессиональным образованием. Приведите пример.
- 81. Характеристика методов обучения (словесных). Приведите пример.
- 82. Оценки качества профессионального образования. Приведите пример.
- 83. Характеристика методов обучения (практических, наглядных). Приведите пример.

- 84. Социальные методы исследования в профессиональном образовании. Приведите пример.
- 85. Классификация методов обучения. Приведите пример.
- 86. Критерии выставления оценок. Приведите пример.
- 87. Характеристика метода обучения инструктаж. Приведите пример.
- 88. Диагностика профессионального образования. Приведите пример.
- 89. Выбор методов обучения. Приведите пример.
- 90.Охарактеризуйте принципы профессионального образования. Приведите пример.
- 91.Охарактеризуйте метод обучения: лекция. Приведите пример.
- 92. Охарактеризуйте метод обучения: объяснение, беседа. Приведите пример.
- 93. Личность, условия и факторы и формирование. Приведите пример.
- 94. Понятие о педагогических технологиях. Приведите пример.
- 95.Профессиографический подход к формированию личности (инженера педагога). Приведите пример.
- 96. Философско методологические основы педагогики профессионального образования. Приведите пример.
- 97.Инновации в профессионально техническом образовании. Приведите пример.
- 98.Методы исследования в профессиональной педагогики. Педагогический эксперимент. Приведите пример.
- 99.Системный подход к формированию основ профессионального образования. Приведите пример.
- 100. Сущность и структура педагогического процесса. Приведите пример.
- 101. Разработать фрагмент урока с использованием инновационных технологий обучения.
- 102. Проблемное обучение, условия и методика использования.

Вопросы для подготовки к экзамену по методике профессионального обучения:

- 103. Методика профессионального обучения как наука и учебный предмет.
- 104. Сущность методической деятельности.
- 105. Системный подход к обучению и его осуществление; анализ методической деятельности.
- 106. Общая характеристика дидактического проектирования.
- 107. Методика анализа и конструирования образовательной документации подготовки специалистов.
- 108. Методика анализа профессиональной деятельности будущего специалиста с целью формирования содержания образования.

- 109. Методика формирования учебной программы подготовки специалистов в технических областях. Методика конструирования программы теоретической и практической подготовки.
- 110. Конструирование учебных программ подготовки специалиста
- 111. Методика анализа и прогнозирования цели обучения
- 112. Особенности постановки тактических целей обучения, оперативных целей обучения.
- 113. Общее описание деятельности инженера педагога по прогнозированию целей обучения.
- 114. Методика постановки стратегических целей в процессе обучения.
- 115. Методика постановки тактических целей во время изучения отдельных технических дисциплин.
- 116. Технология конкретизации целей на уровне отдельных разделов данной дисциплины.
- 117. Методика анализа и диагностики состояния учебного процесса.
- 118. Общие характеристики анализа состояния процесса обучения.
- 119. Методика анализа технических и дидактических средств обучения преподавания.
- 120. Методика анализа базовых знаний и достижений личности учащегося.
- 121. Методика конструирования содержания учебного материала.
- 122. Методика проектирования содержания учебного материала.
- 123. Методика отбора источников научной информации.
- 124. Методика подготовки логико-содержательных материалов.
- 125. Разработка логико-семантической структуры учебного материала.
- 126. Конструирование плана изложения учебного материала.
- 127. Методика конструирования дидактических средств.
- 128. Понятие о педагогических технологиях. Классификация педагогических технологий и их общая характеристика.
- 129. Учебная деятельность, ее характеристика на основе деятельностной теории учебного процесса.
- 130. Действия в структуре учебной деятельности.
- 131. Теория поэтапного формирования умственных действий и ее реализация при разработке технологии профессионального обучения.
- 132. Мотивация учебной деятельности.
- 133. Проектирование мотивационных технологий
- 134. Методика формирования новых знаний и ориентировочных основ деятельности при использовании различных видов педагогических технологий (репродукционных, проблемно развивающих, производительных и творческих) в теоретическом обучении.

- 135. Выбор технологий обучения.
- 136. Методика формирования новых знаний и ориентировочных основ (репродукционных, проблемно развивающих, производительных и творческих) в теоретическом обучении.
- 137. Дайте определение понятию «ключевые квалификации».
- 138. Методика проектирования и формирования исполнительских действий в теоретическом обучении.
- 139. Проектирование и реализация контрольно-корректирующей деятельности при различных технологиях обучения.
- 140. Планирование и организация учебных занятий.
- 141. Технологии производственного обучения.
- 142. Формы профессионального обучения
- 143. Характеристика форм организации производственного обучения в условиях производства.
- 144. Организационный период обучения в условиях производства.
- 145. Проведения производственной практики.
- 146. Структура и типы уроков производственного обучения.
- 147. План производственного обучения.
- 148. Нормирование учебно-производственных работ.
- 149. Методы профессионального обучения: методы производственного обучения методы теоретического обучения.
- 150. Методы профессионального обучения, инструктаж.
- 151. Проблемное обучение.
- 152. Основные особенности методов активного обучения.
- 153. Беседа как метод профессионального обучения.
- 154. Методика формирования новых знаний и ориентировочных основ деятельности при использовании различных видов педагогических технологий (репродукционных, проблемно развивающих, производительных и творческих) в производственном обучении.
- 155. Назовите основные качества, свойственные креативам.
- 156. Методика проектирования и формирования исполнительских действий в производственном обучении.
- 157. Контроль за учебно-познавательной деятельностью учащихся.
- 158. Проектирование и реализация контрольно-корректирующей деятельности при различных технологиях обучения в ПО.
- 159. Средства обучения в учебном процессе.
- 160. Учебно-производственные базы.
- 161. Инструкционно-технологическая карта.

- 162. Новое в подготовке средств обучения для студентов инженернопедагогических специальностей.
- 163. Способы профессионально-практического обучения.
- 164. Цели и задачи профессионально-практического обучения.
- 165. Производственный процесс и производственное обучение.
- 166. Системы производственного обучения.

#### «Профессионально-педагогические технологии»

- 167. Общая характеристика коммуникативных процессов в обучении. Общение как педагогическое понятие.
- 168. Невербальные и вербальные средства в управлении педагогическим общением.
- 169. Дайте определение понятию «креативность».
- 170. Назовите современные требования к проектным технологиям.
- 171. Дайте понятие креативному обучению.
- 172. Кто является автором теории креативности?
- 173. Какие особенности имеет креативное образование в сравнении с традиционным»?
- 174. Назовите системообразующий фактор креативного образования.
- 175. Дайте определение понятию «личность».
- 176. Как Вы понимаете понятие педагогической центрации?
- 177. В чём состоит суть теории креативности?
- 178. Дайте определение понятию «творческая личность».
- 179. Что является результатом профессионально-творческой деятельности?
- 180. Назовите основные этапы создания проекта.
- 181. Укажите цели обучения кейсовым методом.
- 182. Назовите и охарактеризуйте качества творческого мышления.
- 183. Дайте определение понятию «ключевые компетенции».
- 184. Приведите примеры разных видов проблемных ситуаций.
- 185. Что понимают под креативной профессионально-педагогической деятельностью?
- 186. Какие требования ставятся к содержанию кейса?
- 187. Назовите стадии профессионального становления личности.
- 188. Назовите основные качества творческой личности.
- 189. Что понимают под эвристикой?
- 190. Назовите задания педагога креативного образования.
- 191. Раскройте структуру проблемной ситуации.
- 192. Чем отличаются понятия «новация» и «инновация»?

- 193. По каким признакам можно классифицировать проекты?
- 194. В чём преимущества метода «мозговой атаки»?
- 195. Дайте определение понятию «профессионально-творческая деятельность».
- 196. Назовите основной объект эвристики.
- 4.4. Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену

#### Основная литература

- 1. Конспект лекций по дисциплине «Методика профессионального обучения» для студентов направления подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям). / Сост.: Н. В. Карчевская. Луганск: изд-во ЛНУ им. В.Даля, 2020. 60 с.
- 2. Методические указания к курсовой работе по дисциплине «Методика профессионального обучения» для студентов направления подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям). / Сост.: Н.В. Карчевская. Стаханов: изд-во ЛГУ им. В.Даля, 2021. 52 с.
- 3. Конспект лекций по дисциплине «Педагогические инновационные технологии и TCO» для студентов направления подготовки Профессиональное обучение отраслям), профилей «Экономика (по И управление», «Информационные технологии и системы», «Электроснабжение», «Безопасность технологических процессов и производств», «Горное дело. Подземная разработка пластовых месторождений», «Горное дело. Электромеханическое оборудование, автоматизация процессов добычи полезных ископаемых и руд», «Горное дело. Технологическая безопасность и горноспасательное дело», «Профессиональная психология», «Управление персоналом» (в 3-х частях). Часть 1. / Сост.: Н.В. Карчевская. – Стаханов: ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им. В. ДАЛЯ», 2022. – 50 с.
- 4. Бермус А. Г. Практическая педагогика. Учебное пособие. М.: Юрайт, 2020. 128 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-12372-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/518771
- 5. Богданова Т. Г. Основы специальной педагогики и специальной психологии. Сурдопсихология. Учебник для СПО. М.: Юрайт, 2019. 236 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09112-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515847">https://urait.ru/bcode/515847</a>
- 6. Дрозд, К. В. Актуальные вопросы педагогики и образования: учебник и практикум для вузов / К. В. Дрозд. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 265 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07346-1. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/5150866">https://urait.ru/bcode/5150866</a>
  - 7. Каптерев, П. Ф. История русской педагогии в 2 ч. Часть 2. Общественная

- педагогия: учебное пособие для вузов / П. Ф. Каптерев. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 271 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-04053-1. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/513243
- 8. Коджаспирова, Г. М. Педагогика: учебник для вузов / Г. М. Коджаспирова. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 711 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-14492-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/511015

#### Дополнительная литература

- 1. Архипова Н.И., Современные проблемы управления персоналом / Архипова Н. И., Назайкинский С. В., Седова О. Л. М.: Проспект, 2018. 160 с. ISBN 978-5-392-25763-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392257638.html
- 2. Карчевская Н.В. Методика профессионального образования: основные технологии: конспект лекций для студентов инженернопедагогических специальностей / Карчевская Н.В. Стаханов: СУНИГОТ,
- 3. Коваленко О.Е. Методика профессионального обучения. Учебник для инженеров-педагогов, преподавателей специальных дисциплин системы профессионально-технического и высшего образований. Харьков: ЧП "Штрих", 2003. 480 с.
- 4. Коваленко О.Е., Шматков Е.В., Брюханова Н.О., Королёва Н.В. Методика профессионального обучения: Учебное пособие для студентов высших учебных заведений инженерно-педагогических специальностей. Харьков: ВПП "Контраст", 2008. 488 с.
- 5. Лапаева М.Г., Методология научных исследований: учебное пособие / Лапаева М.Г. Оренбург: ОГУ, 2017. ISBN 978-5-7410-1791-3 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741017913.html
- 6. Методика профессионального обучения. Методические указания к выполнению курсовой работы / Н.В. Карчевская. Стаханов: СУНИГОТ, 2012. 41с.
- 7. Михалкина Е.В., Управление человеческими ресурсами организации: теория, процессы, технологии / Михалкина Е.В. Ростов н/Д: Изд-во ЮФУ, 2011. 426 с. ISBN 978-5-9275-0932-4 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927509324.html
- 8. Романова А.Т., Экономика предприятия: учебное пособие / Романова А.Т. М.: Проспект, 2016. 176 с. ISBN 978-5-392-19931-0 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392199310.html

- 9. Бурцева Л.П., Методика профессионального обучения / Бурцева Л.П. М.: ФЛИНТА, 2016. 160 с. ISBN 978-5-9765-2054-7 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976520547.html
- 10. Кибанов А.Я., Управление персоналом: теория И практика. Кадроваяполитика и стратегия управления персоналом: учебнопрактическое пособие / А.Я. Кибанов, Л.В. Ивановская, под редакцией А.Я. Кибанова. - М.: Проспект, 2014. - 64 с. - ISBN 978-5-392-11521-1 - Текст: ЭБС "Консультант электронный // студента": [сайт]. - URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392115211.html
- 11. Сковородкина И.З., Общая и профессиональная педагогика / Сковородкина И.З. Архангельск: ИД САФУ, 2014. 553 с. ISBN 978-5-261-00925-2 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785261009252.html
- 12. Смирнов С.Д., Психология и педагогика для преподавателей высшей школы: учебное пособие / Смирнов С.Д. М.: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2014. 422 с. (Педагогика в техническом университете) ISBN 978-5-7038-3948-5 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703839485.html

#### 4.5. Критерии оценивания результатов государственного экзамена

Результаты комплексного квалификационного государственного экзамена по педагогике, психологии и методике профессионального обучения оцениваются следующим образом.

#### Критерии показателей оценки умений

Уровень	Оценка	Показатели	
III	отлично	- Воспроизведение учебного материала с требуемой степенью точности; - демонстрация обучающимися знаний в объеме пройденной программы и дополнительно рекомендованной литературы; - грамотное и логически стройное изложение материала при ответе; приведение примеров,	
II	хорошо	аналогий, фактов из практического опыта; - Наличие несущественных ошибок, уверенно	
	•	исправляемых обучающимся после дополнительных и наводящих вопросов; - демонстрация обучающимся знаний в объеме пройденной программы; - четкое изложение учебного материала;	
I	удовлетворительно	<ul> <li>Наличие несущественных ошибок в ответе, не исправляемых обучающимся;</li> <li>демонстрация обучающимся не достаточно</li> </ul>	

		полных знаний по пройденной программе; - неструктурированное, нестройное изложение учебного материала при ответе;
0	неудовлетворительно	- Наличие существенных (грубых) ошибок в ответах; -демонстрация обучающимся частичных знаний по
		пройденной программе; - Отсутствие ответа.

#### Примерные показатели оценивания результатов обучения студентов

- 1. Тестовые задания. Максимальное количество балов, которое может набрать студент за тестовое задание составляет 60 балов. Каждое из трех теоретическое задание оценивается по пятибалльной шкале и умножается на 4.
- 2. Разработка дидактического проекта оценивается соответственно критериям. Максимальное количество балов, которое составляет 40 балов.

Критерии оценки дидактичного проекта приведены в табл.1.

За ответ на первое задание студент может получить максимально -8 баллов, на второе -8 баллов, на третье -8 баллов, четвертое -8 баллов и пятое задание -8 баллов.

Решение государственной экзаменационной комиссии об оценке знаний студента, выявленных при сдаче экзамена, принимается на закрытом заседании комиссии открытым голосованием простым большинством голосов членов комиссии, которые участвовали в её заседании. Решение государственной экзаменационной комиссии является правомерным, если в её заседании участвовали не менее 50% членов комиссии. При одинаковом количестве голосов, голос главы комиссии является решающим.

Таблица 1 Критерии оценки заданий дидактического проекта

No	Соперугация	Кол	ичество баллов за отве	Γ	
п/п	Содержание	и критерии оце	енивания усвоения знан	эения знаний и умений	
11/11	задания	Высокий уровень	Средний уровень	Низкий уровень	
1	Формулиров	8 баллов	4 баллов	2 баллов	
	ка	Цели, что	В целом, если цели	Допущены грубые	
	целей	сформулированы,	сформулированы	ошибки в	
	изучения	отвечают уровням	верно, в	дифференциации	
	темы	усвоения учебного	соответствии с	целей по уровням	
		материала и	уровнями усвоения	усвоения.	
		охватывают всё	материала, но они не	Определенные цели	
		содержание темы.	охватывают	не охватывают все	
		Цели поставлены	полностью	содержание темы,	
		четко, в виде	содержание темы.	не имеют четкого	
		действий, и из их	Имеет место	описания и из них	
		описания, возможно	недостаточно четкое	невозможно	
		представить результат	описание целей и не	представить	
		учебной	в полной мере,	конечный	
		деятельности.	возможно	результат	
			представить		

No	Содержание	Количество баллов за ответ		
п/п	задания	1 1	нивания усвоения знан	•
11/11	эадання	Высокий уровень	Средний уровень	Низкий уровень
		0.7	результат	2
2	Разработка	8 баллов	4 баллов	2 балла
	логической	Логическая структура	Некоторые вопросы	В логической
	структуры и	отвечает отмеченному	содержания не	структуре
	плана	содержанию и разработана с учетом	нашли отображения в логической	пропущены значительные
		анализа понятий и	структуре и есть	вопросы, которые
		дозирования учебного	незначительные	должны быть
		материала. План	ошибки в ее	рассмотрены. Не
		отвечает логической	построении. План и	соблюдена
		структуре, а его	его	логическая
		последовательность	последовательность	последовательност
		законам логики	отвечают логике	ь в плане и
			материала	структуре
3	Определени	8 баллов	4 балла	2 балла
	e	Предложенные	Методы обучения	Допущены грубые
	технологий	методы избраны в	избраны верно, в	ошибки в
	обучения	соответствии с	соответствии с	определении
		технологиями	технологиями учебы	соответствия
		обучения и	и уровнями усвоения	методов уровням
		предоставлены их обоснования. Методы	материала, но без обоснования и с	усвоения материала и технологиям
		отвечают	небольшими	обучения.
		необходимым	ошибками, которые	Выбранные методы
		уровням усвоения	не являются	не отличаются
		материала.	существенными.	разнообразием и
		Продемонстрировано	Методы обучения	отсутствуют их
		целесообразное	выбраны верно, но	обоснования
		использование	они не отличаются	
		разнообразных	разнообразием	
		методов к		
		соответствующим		
		технологиям обучения		
1	Doomaca	и уровням усвоения	4 50 mm	2 балла
4	Разработка эвристическ	8 баллов Приведенная беседа	4 балла Беседа имеет	2 оалла Беседа не
	эвристическ ой	приведенная оеседа имеет эвристический	эвристический	раскрывает путь
	ои (проблемной	(проблемный)	эвристический (проблемный)	решения проблемы
	)	характер, содержит	характер, но	или не отвечает
	беседы по	вопрос преподавателя	недостаточно полно	целям изучения
	теме	и ответы учеников,	раскрыт путь	темы. Не
		которые	решения проблемы	определенна цель
		демонстрируют пути	или научного	эвристического
		решения проблемы	поиска. Беседа не	(проблемного)
		или научного	полностью отвечает	обучения
		открытия. Беседа	целям изучения	
		отвечает целям	темы или не	
		изучения темы и	определенна цель	
		определенна цель	эвристического	
		эвристического	(проблемного)	

No	Солоржания	Количество баллов за ответ		
п/п	Содержание	и критерии оце	енивания усвоения знан	ий и умений
11/11	задания	Высокий уровень	Средний уровень	Низкий уровень
		(проблемного)	обучения	
		обучения		
5	Разработка	8 баллов	4 балла	2 балла
	системы	Вопрос и задание к	Вопрос и задание к	Вопросы к
	контроля	контролю	контролю	контролю не
	сформирова	представляют	представляют	отвечают целям,
	нных	систему, отвечают	систему, но не	изучение темы, не
	умений	целям изучения темы	полностью отвечают	приведено
		и полностью	целям изучения	примеров заданий,
		охватывают ее	темы, примеры	с грубыми
		содержание.	заданий и критерии	ошибками
		Приведено не менее	оценивания, которые	разработаны
		двух примеров	приведены, имеют	критерии
		вариантов заданий,	незначительные	оценивания
		вопроса к контролю и	ошибки	
		разработаны критерии		
		оценивания		

Итоговая оценка выставляется по 100 бальной шкале и затем переводится в стандартную пятибалльную систему:

№	Оценка по 100 бальной шкале	Стандартная пятибалльная
		система
1	100-90баллов	5 (отлично)
2	89-75 баллов	4 (хорошо)
3	74-60 баллов	3 (удовлетворительно)
4	59-0 баллов	2 (неудовлетворительно)

#### 4.6. Требования к выпускной квалификационной работе бакалавра

квалификационная работа бакалавра (ВКРБ) Выпускная ЭТО самостоятельная итоговая работа студента, выполняемая с целью демонстрации полученных время обучения И письменно оформленных теоретического, практического библиографического При выполнении ВКР студент должен помнить, что он знакомит рецензентов и Государственную экзаменационную комиссию с качеством своих знаний, способностью к самостоятельному раскрытию темы и написанию научного труда.

Организационный порядок, этапы и сроки выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра.

Для успешного написания ВКРБ являются обязательными консультации с руководителем проекта. Их график проведения вырабатывается совместно в начале осеннего семестра. Допустимой частотой встреч при написании ВКР можно признать еженедельное посещение студентом преподавателя, с обязательными отчетами о проведенных этапах исследования и возникших трудностях, на протяжении всего учебного года. При написании выпускной квалификационной работы студент пользуется методическими рекомендациями по выполнению и защите выпускной квалификационной работы, в которых определены требования к содержанию, оформлению и защите ВКР.

Выпускная квалификационная работа студента завершает подготовку бакалавра и показывает его готовность решать теоретические и практические задачи по видам профессиональной деятельности.

Структура ВКРБ включает следующие разделы:

- 1. Введение. Дается определение актуальности изучения заявленной темы, формулируется проблема разработки и исследования. Обозначается объект и предмет предстоящего исследования. Выделяются цель и задачи исследования. Представляется степень разработанности темы. Определяется методологическая, методическая и терминологическая базы исследования. Артикулируются основные положения и структура текста. Апробация основных результатов исследования и перспективность его разработки.
- 2. Основная часть включает в себя несколько разделов и подразделов. Основная часть включает разделы по информационным технологиям и системам, а также раздел по методике профессионального обучения. По всем разделам имеются методические рекомендации.
- 3. Выводы важная часть исследования, показывающая важность (необходимость) каждой из глав предложенного текста. Выводы включают краткое обобщение результатов проведенного исследования и его необходимость. Объем выводов пропорционален объему введения.
- 4. Список использованной литературы и источников.

Список включает в себя источники и литературу, которые были действительно использованы при написании работы и которые отражены в работе, посредством ссылок, а также те источники, которые оказали косвенное влияние на развитие темы в данной работе.

Библиографические ссылки в тексте ВКР оформляют согласно ГОСТР7.0.5.

Иллюстративный материал оформляют согласно ГОСТ 2.105. Библиографические записи в списке литературы оформляются согласно ГОСТ 7.1.

- 5. Приложения, если в них возникает необходимость, помещаются в конце работы и могут включать:
  - программные коды;
- тексты разработанных лекций, практических занятий, лабораторных работ и т.п.;
  - методический инструментарий бланки анкет, описание методик;
- иллюстративные материалы (таблицы, рисунки, репродукции, выдачи презентаций, анализ заимствований), медиа носители;

Общий объем работы составляет 60-80 страниц.

Текст ВКРБ проверяется на антиплагиат. Допустимая доля заимствований не более 40%.

Основные требования к стилю изложения содержания работы:

- использование научного языка;
- строгое определение терминов и понятий;
- соблюдение единообразия терминологии и условных обозначений;
- стилистически правильное и понятное построение отдельных фраз, предложений и текста в целом;
  - ясность и четкость формулировок;
  - точность и лаконичность изложения мысли;
- отсутствие орфографических, пунктуационных и стилистических ошибок в тексте;
  - использование общепринятых сокращений слов и аббревиатур;
- наличие в тексте работы ссылок на используемые источники и литературу, которые должны присутствовать в общем списке источников и литературы.

Порядок и сроки представления готовой работы. Порядок допуска студента к защите выпускной квалификационной работы бакалавра

В течение первых двух дней работы над ВКРБ студент составляет планграфик выполнения работы, и представляет его на редактирование и утверждение руководителю с определением сроков выполнения разделов. В процессе выполнения работы студент обязан информировать руководителя о ходе работы. Заключительный этап проверки готовности ВКРБ это: предоставление студентом на кафедру выполненной работы (компьютерных программных продуктов, пояснительной записки, графического презентационного материала и доклада) для допуска к предварительной защите и для проведения предварительной защиты – не позднее, чем за неделю до официального начала защиты выпускных работ. Работа должна быть оформлена в соответствии с описанными выше требованиями, подписана студентом, самим руководителем консультантами. К записке прикладываются компакт-диски со всеми файлами, необходимыми для защиты. Заведующий кафедрой или уполномоченное лицо визирует выполненную работу и допускает студента к защите. После получения допуска к защите студент сдает переплетённую работу на кафедру секретарю Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) и ему назначается день защиты.

Секретарь аттестационной комиссии назначает обязательную консультацию за 1-3 дня до проведения защиты. На консультации решаются организационные и технические моменты предстоящей защиты, а также определяется очередность защит. По итогу консультации составляется распоряжение о допуске студента к защите.

Раздаточные материалы, презентацию и текст доклада выпускник заранее согласовывает с Руководителем и приносит с собой непосредственно на защиту.

Студент, не представивший в указанные сроки работу и не пришедший на обязательную консультацию без уважительных причин, не допускается к защите выпускной квалификационной работы.

Защита бакалаврских выпускных работ выполняется после окончания последней зачетно-экзаменационной сессии в соответствии с учебным планом.

#### 4.7. Подготовка ВКРБ к защите

Подготовка к защите выпускной квалификационной работы бакалавра

Организационные моменты. Готовую выпускную квалификационную работу следует представить секретарю Государственной аттестационной комиссии не позднее, чем за три рабочих дня до срока защиты. Работа считается готовой при наличии подписей студента, консультантов, нормоконтролера и руководителя на титульном листе, а также отзыва руководителя.

Выпускная работа без предоставления отзыва руководителя и правильного оформления к защите не допускается. Защита работ проводится на открытых ГЭК. Информация заседаниях ГЭК 0 размещается информационном стенде кафедры за неделю до проведения защит. Процедура защиты предусматривает: представление председателем ГЭК защищающегося студента, оглашение темы работы; доклад слушателя по материалам выпускной квалификационной работы в соответствии с регламентом: дискуссия с членами ГЭК; оглашение отзыва руководителя ВКРБ. Средняя продолжительность защиты – 20 –30 минут, но жестко это время не регламентируется и определяется председателем ГЭК. По окончании всех запланированных на данный день защит проводится закрытая часть заседания ГЭК, где обсуждаются оценки работ и рекомендации. Завершается очередное заседание ГЭК оглашением результатов защит.

Доклад рекомендуется подготовить в виде документа заранее, несколько раз прочитать, определить, сколько времени он занимает. Пользоваться текстом доклада на самой защите запрещается. Цель подготовки документа — улучшение качества доклада и оценка требуемого на доклад времени. Доклад должен быть не слишком коротким, не слишком подробным. На доклад отводится 7-10 минут. В докладе необходимо пояснить тему, коротко охарактеризовать предметную область и объект работы или исследования, определить и обосновать цель работы, охарактеризовать тезисно проведенные исследования и проектные этапы, выделить и охарактеризовать результаты работы.

Типичной ошибкой докладчика является изложение в докладе только общеизвестных или широко известных сведений из предметной области, либо подробное описание существующих технических средств, моделей, известных алгоритмов. В докладе нужно обязательно отразить актуальность темы, цель работы, ее обоснование, отразить результаты работы, охарактеризовать их и подчеркнуть то, что оригинально выполнено лично автором работы в ходе ее выполнения.

Доклад не должен содержать лишних подробностей, технических деталей, особенно если они относятся к общеизвестным сведениям. Не стоит также подробно описывать каждый слайд презентации и объяснять каждое обозначение на нем. Доклад не должен быть построен исключительно вокруг объяснения того, что изображено на слайдах, скорее наоборот — необходимо отметить те существенные моменты работы, которые характеризуют ее оригинальность.

Иллюстрации доклада. Докладчик может использовать на защите ВКРБ разработанные программные средства, стенды, физические модели и, в целом, иллюстративные дидактические материалы.

При подготовке к ответам на вопросы следует учесть, что вопросы комиссии могут касаться не только содержания и особенностей самой работы, но и носить общетехнический или теоретический характер в рамках направления подготовки. Прежде всего, конечно, на защите затрагиваются те теоретические вопросы, которые связаны с тематикой работы, но могут возникнуть и другие вопросы, в том числе по любым учебным курсам, освоенным в ходе обучения.

Выполненная и утвержденная (или допущенная к защите) квалификационная работа выпускника-бакалавра должна быть представлена в Государственную экзаменационную комиссию до защиты. Объявление о защите выпускных работ вывешивается за несколько дней до защиты.

Процедура защиты ВКРБ включает:

- доклад студента с демонстрацией презентации и программные продуктов, иллюстративных дидактических материалов;
  - ответ на вопросы членов ГЭК;
- оглашение отзыва руководителя, дополнительных документов, подтверждающих научную и практическую ценность работы;
- обсуждение членами комиссии итога защиты (закрытое заседание ГЭК, проводится после защиты всех студентов, назначенных на данную дату);
- объявление студентам оценки на открытом заседании ГЭК (после окончания защиты всех ВКРБ студентов, назначенных на данную дату).

Студенту на защиту отводится около 30 минут. Из них около 7-10 минут на доклад.

В своем выступлении выпускник должен отразить:

- содержание работы и объективную необходимость ее проведения;
- цель и задачи, поставленные в начале работы;
- объект и предмет проектирования или исследования;
- методику и нормативы, примененные при выполнении работы;
- полученные практические, технические и сопутствующие решения;
- выводы и заключение.

В выступлении должны быть четко обозначены результаты, полученные в ходе работы, отмечена теоретическая и (или) практическая ценность полученных результатов.

После доклада выпускник отвечает на вопросы членов комиссии. По ответам студента на вопросы комиссия судит о степени владения им материалом ВКРБ, самостоятельности выполнения ВКРБ, о широте его кругозора, эрудиции и умении аргументировано отстаивать свою точку зрения.

После ответа на вопросы и замечания членов ГЭК, зачитываются отзыв и рецензия. По предложению председателя ГЭК выпускник отвечает на замечания, указанные в отзыве и рецензии.

Секретарь ГЭК ведет протокол защиты, в котором указываются все заданные вопросы.

ГЭК, обсудив на закрытом совещании результаты защиты, определяет оценку работы и оценку защиты ВКРБ и принимает решение о возможности присвоения выпускнику квалификации бакалавр по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), дает рекомендации для поступления в магистратуру.

Методика оценки ВКРБ. Студент на защите ВКРБ получает две оценки: за саму ВКРБ и за его защиту. Итоговая оценка формируется как средняя.

При оценке ВКР учитываются:

- актуальность темы ВКРБ;
- соответствие темы проблемам объекта исследования;
- логичность структуры ВКРБ, взаимосвязь между её разделами;
- адекватность выбранных в ВКРБ методов решаемой проблеме соответствие методического аппарата уровню современных научных разработок;
- конкретность и обоснованность выводов и практических рекомендаций по решению проблемы, рассматриваемой в ВКРБ, соответствие практических рекомендаций результатам проведенного анализа;
  - наличие в работе оригинальных и интересных решений;
- обоснованное представление аналитического и проектного материала посредством таблиц и рисунков (диаграмм, графиков);
- количество и актуальность литературных источников, используемых в работе, наличие в тексте работы ссылок на используемые материалы;
- язык изложения (соответствие научному стилю, отсутствие просторечных оборотов, профессионального сленга);
  - соблюдение правил оформления работы;
  - соблюдение требований к объему ВКРБ.

При оценке защиты ВКР учитываются:

- качество доклада (логичность изложения, отражение в докладе сути работы, наличие обоснований принятых решений, отражение вклада автора в работу, соблюдение регламента защиты);
- качество дидактического иллюстративных материалов (иллюстративный материал должен быть логично выстроен, аккуратно оформлен и информационно насыщен, т.е. должен позволять составить целостное представление о наиболее важных результатах выполненной работы);

- качество электронной презентации (она должна логически поддерживать доклад, освещая тезисно основные результаты работы);
- качество ответов на вопросы (ответы должны быть лаконичными, чёткими и по существу вопроса, от студента требуются способность обосновать свою точку зрения, владение профессиональной терминологией и научным языком).

При оценке ВКРБ и защиты принимается во внимание отзыв руководителя ВКРБ, наличие документов, подтверждающих практическую/научную ценность работы. Однако эти факторы не являются решающими, а носят лишь характер дополнительной информации.

# 4.8. Тематика выпускных квалификационных работ для обучающихся

Выпускная квалификационная работа в соответствии с ФГОС ВО и с образовательной программой выполняется в виде выпускной квалифицированной работы и представляет собой самостоятельную и логически завершенную выпускную квалификационную работу, связанную с решением задач того вида или видов деятельности, к которым готовится бакалавр.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) призвана раскрыть научный потенциал диссертанта, показать его способности в организации и проведении самостоятельного исследования, использовании современных методов и подходов решения проблем в области педагогики, робототехники, информационных технологий, выявлении результатов проведенного исследования, их аргументации и разработке обоснованных рекомендаций и предложений.

Тематика выпускных квалификационных работ должна быть направлена на решение профессиональных задач, определенных ФГОС ВО, быть актуальной, соответствовать реальным и практическим задачам, стоящим перед регионом, предприятиями и организациями в области информационных технологий.

Темы ВКР должны соответствовать направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), профиля «Информационные технологии и системы», исходить из задач профессиональной деятельности выпускника и определяться тематикой научно-исследовательской работы кафедры или производственного предприятия, по заданию которого выполняется выпускная работа.

Перечень примерных тем ВКР определяется заведующим кафедрой и утверждается на заседании кафедры.

Тематика выпускных квалификационных работ бакалавров по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), по профилю Информационные технологии и системы.

Автоматизация процесса документооборота в организации ...

Адекватность и объективность моделирования ...

Анализ состояния случайных временных рядов.

Базы данных для учреждения ...

Виды языков программирования.

Значение выбора языка, платформы и технологии программирования.

Изучение и реализация в программном продукте решения систем нелинейных уравнений.

Информационная система управления ...

Комплексные выпускные квалификационные работы бакалавров.

Мультимедийная система для тестирования студентов по дисциплинам, читаемые на кафедре либо в институте.

Мультимедийные графические навигационные информационные системы.

Низкоуровневое программирование.

Основополагающие цели и задачи линейного программирования.

Особенности математического и программного обеспечения систем управления.

Особенности многоязыкового программирования.

Особенности работы средств информационной безопасности.

Оценка различных концепций программирования для лингвистического моделирования.

Поставщики информационных ресурсов.

Потоковые языки программирования.

Проблемы обучения роботов.

Программирование игр.

Программное обеспечение практических и лабораторных занятий ...

Программные средства для исследования математических функций.

Программные схемы необходимые для диалогового программирования.

Проектирование и разработка автоматизированного рабочего места ...

Разработка web-сайта ...

Разработка программного продукта, позволяющего автоматизировать процесс составления учебного расписания в ...

Разработка средствами программирования дидактического материала для решения задач аналитической геометрии.

Разработка электронных обучающих программ.

Роль прикладного программирования.

Система контроля и управления доступом сотрудников в помещения компании ...

Система оперативно-диспетчерского управления (СОДУ) ...

Система сбора и мониторинга информации с удаленных информационных ресурсов.

Системные требования к языкам программирования.

Современные средства программирования.

Создание приложений в среде программирования ...

Состав и структура системы информационного обеспечения.

Справочно-информационные системы по ...

Структура потокового программирования.

Теория языков программирования.

Технологии описания языковой семантики.

Технологии разработки интерфейсов для программных продуктов.

Характерные особенности функционирования кластерных систем;

Цифровое аппаратное обеспечение практических и лабораторных занятий.

Электронный тренажер ...

Электронный учебник по ...

Язык высокого уровня программирования ...

Тематика и структура методической части дипломных проектов

Основной целью методической части дипломного проекта является внедрение результатов проведенного отраслевого исследования в учебный процесс профессионально-технического или высшего учебного заведения, процесс профессиональной базовой или последипломной подготовки на предприятии, научных мероприятиях (конференциях).

Тема дидактического проекта, методической части связана с темой выпускной квалификационной работы бакалавра.

- 1. Дидактический проект подготовки «...кого...» по теме «...» дисциплины «...».
- 2. Дидактический проект преподавания темы «...», которая изучается в процессе повышения квалификации руководящего, инженерного или рабочего состава предприятия.
- 3. Методические указания к выполнению задания, вариант. Методические указания к лабораторной работе «...» по дисциплине для «...кого...» специальности «...».
- 4. Методические указания к выполнению задания, вариант. Методические указания к проведению практической работы на тему «...» по дисциплине «...» для «...кого...».
- 5. Методические указания к выполнению задания, вариант. Методические указания к проведению семинара на тему «...» по дисциплине «...» для студентов специальности «...».
- 6. Дидактический проект доклада на тему «...» на научной конференции (состав участников) по вопросам «...».
- 7. Дидактический проект факультативного занятия по теме «...» дисциплины «...» для «...кого...».

# 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение

# а) основная литература:

- 1. Бондаренко, И. С. Информационные технологии: учебник / И. С. Бондаренко. Москва: МИСиС, 2021. 136 с. ISBN 978-5-907227-47-7. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907227477.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907227477.html</a>
- 2. Гончаренко, А. Н. Сетевые технологии: курс лекций / А. Н. Гончаренко. Москва: МИСиС, 2020. 92 с. ISBN 978-5-907227-22-4. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907227224.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907227224.html</a>
- 3. Хусаинов, М. К. Наука и научные исследования : учеб. метод. пособие / М. К. Хусаинов. 3-е изд. , перераб. и доп. Москва: Финансы и статистика, 2022. 244 с. ISBN 978-5-00184-083-1. Текст: электронный // ЭБС "Консультант

студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001840831.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001840831.html</a> (дата обращения: 19.04.2023).

4. Антонов, А. И. Сетевые технологии в автоматизированных системах обработки информации и управления: учебное пособие / А. И. Антонов, В. А. Галкин, А. Н. Аксенов. - Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. - 148 с. - ISBN 978-5-7038-5221-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703852217.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703852217.html</a>

# б) дополнительная литература:

- 1. Ипатова, Э. Р. Методологии и технологии системного проектирования информационных систем: учебник / Э. Р. Ипатова, Ю. В. Ипатов. 3-е изд, стер. Москва: ФЛИНТА, 2021. 256 с. ISBN 978-5-89349-978-0. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN97858934997801.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN97858934997801.html</a>
- 2. Синаторов, С. В. Информационные технологии: учеб. пособие / Синаторов С. В. 2-е изд., стер. Москва: ФЛИНТА, 2021. 448 с. ISBN 978-5-9765-1717-2. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN97859765171721.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN97859765171721.html</a>
- 3. Омельченко, В. П. Информационные технологии в профессиональной деятельности: практикум / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 432 с. ISBN 978-5-9704-6238-6. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462386.html
- 4. Молодцова, Ю. В. Компьютерные технологии в экспертной деятельности: учебно-методическое пособие / Ю. В. Молодцова. Москва: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2020. 20 с. ISBN 978-5-7038-5462-4. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703854624.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703854624.html</a>

# в) методическая литература:

1. Карчевский В.П., Волков А.П., Чёрная Е.С., Авершина М.В., Тимошенко Д.С., Ганзенко И.В., Труфанова М.К., Владарский И.В. Исследование тенденций развития и инноваций в образовании с использованием искусственного интеллекта: учебное пособие для дополнительного изучения информационных робототехники и искусственного интеллекта технологий, в инженернопедагогическом образовании для студентов очной и заочной форм обучения «Профессиональное подготовки обучение. Информационные технологии и системы» / В.П. Карчевский, А.П. Волков, Е.С. Чёрная, М.В. Авершина, Д.С. Тимошенко, И.В. Ганзенко, М.К. Труфанова, И.В. Владарский; под общ. редакцией В.П. Карчевского. – Луганск: СИПИМ ЛГУ им. В.ДАЛЯ, 2021. – 1024 c.

#### г) интернет-ресурсы:

Министерство науки и высшего образования РФ – https://minobrnauki.gov.ru/

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки – <a href="http://obrnadzor.gov.ru/">http://obrnadzor.gov.ru/</a>

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования – <a href="http://fgosvo.ru">http://fgosvo.ru</a>

Федеральный портал «Российское образование» – <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – http://fcior.edu.ru/

# Электронные библиотечные системы и ресурсы

- 1. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <a href="http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x">http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x</a>
- 2. Электронная библиотека ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова» «МегаПро» <a href="https://libweb.srspu.ru/MegaProWeb/Web">https://libweb.srspu.ru/MegaProWeb/Web</a>.

# Информационный ресурс библиотеки образовательной организации

- 3. Научная библиотека имени А. Н. Коняева <a href="http://biblio.dahluniver.ru/">http://biblio.dahluniver.ru/</a>
- 6. Материально-техническое и информационное обеспечение государственной итоговой аттестации

Выполнение ВКРБ проводится на базе кафедры информационных систем Стахановского инженерно-педагогического института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Луганский государственный университет имени Владимира Даля» с привлечением ресурсов мультимедийных экспериментальных лабораторий 306 и 315 «Лаборатория информационных технологий. Исследование и модернизация компьютеров и роботов», компьютерных лабораторий 412 «Лаборатория информационных технологий. Коллективная работа над проектами», 307 «Лаборатория информационных технологий. Теория и практика проектирования» и 207 «Кибернетическая лаборатория (кибер-класс)»

Процедура защиты ВКРБ требует наличия аудитории, оснащенной доской и мультимедийным оборудованием для демонстрации презентаций. Информационное обеспечение государственной итоговой аттестации обеспечивается возможностями и ресурсами информационной образовательной среды СИПИ (филиала) «ЛГУ им. В.Даля», которая включает в себя три составляющие: сайт СИПИ (http://sipim.site/), сайт Луганского государственного

университета им. В. Даля (http://daluniver.ru/), образовательный портал «Система дистанционного обучения Moodle» (http://moodle.dahluniver.ru/)

Программное обеспечение:

Функциональное назначение	Бесплатное программное обеспечение	Ссылки
Офисный пакет	Libre Office 6.3.1	https://www.libreoffice.org/ https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice
Операционная система	UBUNTU 19.04	https://ubuntu.com/ https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu
Браузер	Firefox Mozilla	http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx
Браузер	Opera	http://www.opera.com
Почтовый клиент	Mozilla Thunderbird	http://www.mozilla.org/ru/thunderbird
Файл-менеджер	Far Manager	http://www.farmanager.com/download.php
Архиватор	7Zip	http://www.7-zip.org/
Графический редактор	GIMP (GNU Image Manipulation Program)	http://www.gimp.org/ http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8 http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator
Аудиоплейер	VLC	http://www.videolan.org/vlc/

# 7. Оценочные средства государственной итоговой аттестации

Контролируемые компетенции (шифр компетенции)	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
УК-1	Знать: основные положения критического анализа и синтеза информации, применения системный подход для решения поставленных задач.  Уметь: рассматривать различные точки зрения на поставленную задачу в рамках научного мировоззрения.  Владеть: рациональными идеями для решения поставленных задач в рамках научного мировоззрения.	- ВКРБ - отзыв руководителя ВКРБ; - ответы студента на дополнительные вопросы; - доклад студента.
УК-2	Знать: особенности разработки и реализации проектов. Уметь: проводить декомпозицию поставленной цели проекта в задачах. Владеть: навыками поиска необходимой информации для достижения задач проекта.	- ВКРБ - отзыв руководителя ВКРБ; - ответы студента на дополнительные вопросы; - доклад студента.
УК-3	Знать: эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определять свою роль в команде. Уметь: планировать последовательность шагов для достижения заданного результата. Владеть: навыками обмена информацией с другими членами команды, осуществляет презентацию результатов работы команды.	- ВКРБ - отзыв руководителя ВКРБ; - ответы студента на дополнительные вопросы; - доклад студента.
УК-4	Знать: способы осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языке (-ах). Уметь: излагать мысли, находить ответы на вопросы анализировать рабочий процесс. Владеть: способностями к восприятию информации.	- ВКРБ - отзыв руководителя ВКРБ; - ответы студента на дополнительные вопросы; - доклад студента.
УК-5	Знать: межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. Уметь: находить и использовать необходимую для взаимодействия с другими членами общества информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных и национальных групп. Владеть: навыками уважительного отношения к историческому наследию и культурным традициям различных национальных и социальных групп в процессе межкультурного	- ВКРБ - отзыв руководителя ВКРБ; - ответы студента на дополнительные вопросы; - доклад студента.

	· ·	
	взаимодействия на основе знаний основных	
	этапов развития России в социально-	
	историческом, этическом и философском	
	контекстах.	
УК-6	Знать: особенности управления личным	- ВКРБ
	временем, выстраиванием и реализацией	- отзыв руководителя
	траектории саморазвития на основе принципов	ВКРБ;
	образования в течение всей жизни.	- ответы студента на
	Уметь: рационально распределять временные и	дополнительные
	информационные ресурсы.	вопросы;
	Владеть: навыками обобщения и	- доклад студента.
	транслирования индивидуальных достижений	
	на пути реализации задач саморазвития.	
УК-7	Знать: особенности физической	- ВКРБ
	подготовленности для	- отзыв руководителя
	обеспечения полноценной социальной и	ВКРБ;
	профессиональной деятельности.	- ответы студента на
	Уметь: использовать средства и методы	дополнительные
	физической культуры, необходимые для	вопросы;
	планирования и реализации	- доклад студента.
	физкультурно-педагогической деятельности.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Владеть: навыками физической подготовки для	
	самореализации в профессиональной	
	деятельности.	
УК-8	Знать: способы создания поддержки безопасных	- ВКРБ
	условий жизнедеятельности, в том числе при	- отзыв руководителя
	возникновении чрезвычайных ситуаций.	ВКРБ;
	Уметь: обеспечивать безопасность	- ответы студента на
	обучающихся и оказывать первую помощь, в	дополнительные
	том числе при возникновении чрезвычайных	вопросы;
	ситуаций.	- доклад студента.
	Владеть: навыками оценки степени	
	потенциальной опасности и использует	
	средства индивидуальной и коллективной	
	защиты.	
УК-9	Знать: систему экономических категорий и	- ВКРБ
	законов; базовые принципы функционирования	- отзыв руководителя
	экономики.	ВКРБ;
	Уметь: анализировать социально-	- ответы студента на
	экономические процессы, происходящие в	дополнительные
	современных рыночных структурах.	вопросы;
	Владеть: навыками работы с нормативной,	- доклад студента.
	методической и справочной литературой по	Actional organitus
	экономике и управлению организацией	
	(предприятием).	
УК-10	Знать: юридические признаки коррупции;	- ВКРБ
	основные положения законодательства о	- отзыв руководителя
	противодействии коррупции, организации	ВКРБ;
	проведения антикоррупционной экспертизы	- ответы студента на
	нормативных правовых актов.	дополнительные
	Уметь: анализировать факторы,	вопросы;
	способствующие коррупционным проявлениям,	- доклад студента.
	а также способы противодействия им; находить	доклад от удонта.
	а также спосооы противоденствия им, находить	

	юридически обоснованные решения типовых	
	профессиональных задач в сфере	
	противодействия коррупции.	
	=	
	Владеть: навыками применения этических норм	
OTIL 1	антикоррупционного поведения.	DICDE
ОПК-1	Знать: нормативно-правовые акты в сфере	- ВКРБ
	образования и норм профессиональной этики.	- отзыв руководителя
	Уметь: организовывать образовательную среду	ВКРБ;
	в соответствии с правовыми и этическими	- ответы студента на
	нормами профессиональной деятельности.	дополнительные
	Владеть: навыками организации	вопросы;
	образовательного процесса в соответствии с	- доклад студента.
	правовыми и этическими нормами	
	профессиональной деятельности.	
ЭПК-2	Знать: основные компоненты основных и	- ВКРБ
	дополнительных образовательных программ.	- отзыв руководителя
	Уметь: разрабатывать программу развития	ВКРБ;
	универсальных учебных действий средствами	- ответы студента на
	преподаваемой (-ых) учебных дисциплин, в том	дополнительные
	числе с использованием ИКТ.	вопросы;
	Владеть: навыками разработки планируемых	- доклад студента.
	результатов обучения и системы их оценивания,	
	в том числе с использованием ИКТ.	
ОПК-3	Знать: формы, методы и технологии	- ВКРБ
	организации учебной и воспитательной	- отзыв руководителя
	деятельности обучающихся, в том числе с	ВКРБ;
	особыми образовательными потребностями.	- ответы студента на
	Уметь: определять и формулировать цели и	дополнительные
	задачи учебной и воспитательной деятельности	вопросы;
	обучающихся, в том числе с особыми	- доклад студента.
	образовательными потребностями в	3
	соответствии с требованиями ФГОС.	
	Владеть: навыками применения различных	
	приемов мотивации и рефлексии при	
	организации совместной и индивидуальной	
	учебной и воспитательной деятельности	
	обучающихся, в том числе с особыми	
	образовательными потребностями.	
ЭПК-4	Знать: духовно-нравственные ценности	- ВКРБ
511K 4	личности и модели нравственного поведения в	- отзыв руководителя
	профессиональной деятельности.	ВКРБ;
	Уметь: осуществлять отбор диагностических	- ответы студента на
	средств для определения уровня	дополнительные
	сформированности духовно- нравственных	вопросы;
	ценностей.	•
		- доклад студента.
	Владеть: способами формирования	
	воспитательных результатов на когнитивном,	
	аффективном и поведенческом уровнях в	
	различных видах учебной и внеучебной	
) HIC 5	деятельности.	DICDE
ОПК-5	Знать: особенности выявления трудностей в	- ВКРБ
	обучении и корректирует пути достижения	- отзыв руководителя
	образовательных результатов.	ВКРБ;

	V 1	
	Уметь: формулировать образовательные	- ответы студента на
	результаты обучающихся в рамках учебных	дополнительные
	предметов согласно освоенному (освоенным)	вопросы;
	профилю (профилям) подготовки.	- доклад студента.
	Владеть: навыками отбора диагностических	
	средств, форм контроля и оценки	
	сформированности образовательных	
OHIC 1	результатов обучающихся.	DICE
ОПК-6	Знать: психолого-педагогические технологии в	- ВКРБ
	профессиональной деятельности, необходимые	- отзыв руководителя
	для индивидуализации обучения, развития,	ВКРБ;
	воспитания, в том числе обучающихся с	- ответы студента на
	особыми образовательными потребностями.	дополнительные
	Уметь: дифференцировано выбирать психолого-	вопросы;
	педагогические технологии, необходимые для	- доклад студента.
	индивидуализации обучения, развития,	
	воспитания, в том числе обучающихся с	
	особыми образовательными потребностями, с	
	целью эффективного осуществления	
	профессиональной деятельности.	
	Владеть: навыками применения психолого-	
	педагогические технологии в профессиональной	
	деятельности, необходимые для	
	индивидуализации обучения, развития,	
	воспитания, в том числе обучающихся с	
	особыми образовательными потребностями.	
ОПК-7	Знать: формы, методыи технологии	- ВКРБ
	взаимодействия и сотрудничества участников	- отзыв руководителя
	образовательных отношений в урочной	ВКРБ;
	деятельности, внеурочной деятельности и	- ответы студента на
	коррекционной работе в рамках реализации	дополнительные
	образовательных программ.	вопросы;
	Уметь: определять состав участников	-
	1 *	- доклад студента.
	образовательных отношений, их права и	
	обязанности в рамках реализации	
	образовательных программ, в том числе в	
	урочной деятельности, внеурочной	
	деятельности, коррекционной работе.	
	Владеть: навыками планирования и	
	организации деятельности основных участников	
	образовательных отношений в рамках	
07774.6	реализации образовательных программ.	DVID.
ОПК-8	Знать: термины, основные понятия в сферах	- ВКРБ
	специальных научных знаний в т.ч. в	- отзыв руководителя
	предметной области.	ВКРБ;
	Уметь: осуществлять урочную и внеурочную	- ответы студента на
	деятельность в соответствии с предметной	дополнительные
	областью согласно освоенному профилю	вопросы;
	(профилям) подготовки.	- доклад студента.
	Владеть: методами анализа педагогической	-
	ситуации, профессиональной рефлексии на	
	основе специальных научных знаний.	
ОПК-9	Знать: сущность современных информационных	- ВКРБ
·	1	

	технологий и программного обеспечения для	- отзыв руководителя
	решения задач профессиональной деятельности.	ВКРБ;
	Уметь: использовать интерактивный	- ответы студента на
	(диалоговый) режим работы с компьютером.	дополнительные
	Владеть: принципами функционирования	вопросы;
	современных информационных технологий.	- доклад студента.
ПК-1	Знать: особенности работы с сайтами, их	- ВКРБ
	управлением и редактированием.	- отзыв руководителя
	Уметь: подбирать информацию по тематике	ВКРБ;
	сайта; создавать информационные материалы	- ответы студента на
	для сайта	дополнительные
	Владеть: навыками редактирования	вопросы;
	информации на сайте.	- доклад студента.
ПК-2	Знать: особенности создания, редактирования	- ВКРБ
	пользовательской документации к ИС.	- отзыв руководителя
	Уметь: настраивать оборудование, необходимое	ВКРБ;
	для работы ИС.	- ответы студента на
	Владеть: навыками создания пользовательской	дополнительные
	документации к ИС.	вопросы;
		- доклад студента.
ПК-3	Знать: принципы создания визуального дизайна	- ВКРБ
	элементов, их взаимодействия.	- отзыв руководителя
	Уметь: создавать визуальный дизайн элементов	ВКРБ;
	графического пользовательского интерфейса.	- ответы студента на
	Владеть: навыками выбора и применения	дополнительные
	инструментов для оценки эффективности и	вопросы;
	удобства созданного интерфейса.	- доклад студента.
ПК-4	Знать: понятие мультимедиа технологии;	- ВКРБ
	особенности структурной организации и	- отзыв руководителя
	взаимодействия компонентов Web-сайта.	ВКРБ;
	Уметь: обрабатывать текст, графику, видео,	- ответы студента на
	звук, анимацию и т. д.; творчески мыслить и	дополнительные
	находить нестандартные решения дизайна веб-	вопросы;
	сайта.	- доклад студента.
	Владеть: инструментальными средствами	goissing orygonium
	создания и модификации мультимедийных	
	объектов; способностью к обобщению, анализу,	
	восприятию информации.	
ПК-5	Знать: конструктивные особенности различных	- ВКРБ
	моделей, сооружений и механизмов, роботов.	- отзыв руководителя
	Уметь: применять знания механики и	ВКРБ;
	алгоритмизации в творческой и проектной	- ответы студента на
	деятельности.	дополнительные
	Владеть: навыками использования	вопросы;
	систематизированных теоретических и	- доклад студента.
	практических знаний для определения и	- доклад студента.
	решения практических и исследовательских	
	задач в области робототехники,	
ПК С	информационных технологий и образования.	DICDE
ПК-6	Знать: достоинства и характеристики	- ВКРБ
	автоматизированных систем обучения.	- отзыв руководителя
	Уметь: разрабатывать и/или применять роботы,	ВКРБ;
	компьютерные программы в обучении.	- ответы студента на

Владеть:	методологией использования	дополнительные
техничес	ких средств обучения в учебном	вопросы;
процессе		- доклад студента.

# Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «государственная итоговая аттестация»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Работа выполнена на высоком уровне (правильные ответы даны на 90-100% вопросов/задач).  Доклад (сообщение) представлен(о) на высоком уровне (студент в полном объеме осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, владеет профильным понятийным (категориальным) аппаратом и т.п.)
4	Работа выполнена на среднем уровне (правильные ответы даны на 75-89% вопросов/задач) Доклад (сообщение) представлен(о) на среднем уровне (студент в целом осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, допустив некоторые неточности и т.п.)
3	Работа выполнена на низком уровне (правильные ответы даны на 50-74% вопросов/задач) Доклад (сообщение) представлен(о) на низком уровне (студент допустил существенные неточности, изложил материал с ошибками, не владеет в достаточной степени профильным категориальным аппаратом и т.п.)
2	Работа выполнена на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем на 50%) Доклад (сообщение) представлен(о) на неудовлетворительном уровне или не представлен (студент не готов, не выполнил задание и т.п.)

# 8. Оценочные средства государственного экзамена

Компетенция	Код и наименование индикатора	Номер
	достижения компетенции	оценочного
	Ao mana no ma na mana	задания (из
		примерного
		перечня
		вопросов и
		заданий
		государствен
		ного
VIII. 1	XVC 1.1	экзамена)
УК-1. Способен	УК-1.1.	1, 17,
осуществлять поиск,	Выбирает источники информации, адекватные	41, 95
критический анализ	поставленным задачам и соответствующие	
и синтез	научному мировоззрению	
информации,	УК-1.2.	3, 18,
применять	Демонстрирует умение осуществлять поиск	43
системный подход	информации для решения поставленных задач в	
для решения	рамках научного мировоззрения	
поставленных задач	УК-1.3.	2, 3,42
	Демонстрирует умение рассматривать различные	_, 0,
	точки зрения на поставленную задачу в рамках	
	научного мировоззрения	
	УК-1.4.	3, 4,
		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Выявляет степень доказательности различных	44,92,96
	точек зрения на поставленную задачу в рамках	
	научного мировоззрения	2.10
	УК-1.5.	3, 19,
	Определяет рациональные идеи для	93
	решения поставленных задач в рамках	
	научного мировоззрения	
УК-2. Способен	УК-2.1.	3, 19,
определять круг	Проводит декомпозицию поставленной цели	45,132
задач в рамках	проекта в задачах	,
поставленной	УК-2.2.	6, 20,46,134
цели и выбирать	Демонстрирует знание правовых норм	0, 20, 10,10
оптимальные	достижения поставленной цели в сфере	
способы их решения,	реализации проекта	
исходя из	УК-2.3.	5, 15,47
действующих		3, 13,47
<u> </u>	Демонстрирует умение определять имеющиеся	
правовых норм,	ресурсы для достижения цели проекта	10.10
имеющихся ресурсов	УК-2.4.	10, 19,
и ограничений	Осуществляет поиск необходимой	137
	информации для достижения задач проекта	
	УК-2.5.	9, 14,48
	Выявляет и анализирует различные способы	
	решения задач в рамках цели проекта и	
	аргументирует их выбор	
УК-3. Способен	УК-3.1.	6, 8,
осуществлять	Понимает эффективность использования	138,167
социальное	стратегии сотрудничества для достижения	,
,	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	i

взаимодействие и	поставленной цели,	
реализовывать свою	определяет свою роль в команде	
роль в команде	УК-3.2.	10, 19,
posib b Romange	Планирует последовательность шагов для	49,139
	достижения заданного результата	77,137
	УК-3.3.	7 16
		7, 16,
	Осуществляет обмен информацией с другими	168
	членами команды, осуществляет презентацию	
	результатов работы команды	0.44
	УК-3.4.	9, 16,
	Осуществляет выбор стратегий и тактик	50,
	взаимодействия с заданной категорией людей (в	98,
	зависимости от целей подготовки – по	140
	возрастным особенностям, по этническому и	
	религиозному признаку, по принадлежности к	
	социальному классу)	
УК-4. Способен	УК-4.1.	10, 16,
осуществлять	Грамотно и ясно строит диалогическую речь в	51,141,
деловую	рамках межличностного и межкультурного	169
коммуникацию в	общения на иностранном языке	
устной и письменной	УК-4.2.	14, 19,
формах на	Демонстрирует умение осуществлять деловую	52, 142,171
государственном	переписку на иностранном языке с учетом	32, 112,171
языке	социокультурных особенностей	
Российской	УК-4.3.	19, 28,
Федерации и	Демонстрирует способность находить,	19,53,143,
иностранном(ых)		172
языке(ах)	воспринимать и использовать информацию на	1/2
языкс(ах)	иностранном языке, полученную из печатных и	
	электронных источников для решения	
	стандартных коммуникативных задач	10 10 54 55
	УК-4.7.	10, 12, 54,55,
	Осуществляет выбор коммуникативных	99,
	стратегий и тактик при ведении деловых	176
	переговоров	
УК-5. Способен	УК-5.1.	21, 24,56,
воспринимать	Демонстрирует умение находить и использовать	99,130
межкультурное	необходимую для взаимодействия с другими	
разнообразие	членами общества информацию о культурных	
общества в	особенностях и традициях различных	
социально-	социальных и национальных групп	
историческом,	УК-5.2.	26, 28,
этическом и	Соблюдает требования уважительного	64,100,
философском	отношения к историческому наследию и	131
контекстах	культурным традициям различных	
	национальных и социальных групп в процессе	
	межкультурного взаимодействия на основе	
	знаний основных этапов развития России в	
	социально-историческом, этическом и	
	философском контекстах	
	УК-5.3.	0 10 101
		9, 10,101,
	Умеет выстраивать взаимодействие с учетом	132
	национальных и социокультурных особенностей	

THE CO.	Type c.4	10.11
УК-6. Способен	УК-6.1.	13, 14,
управлять своим	Определяет свои личные ресурсы, возможности	57,61,134
временем,	и ограничения для достижения поставленной	
выстраивать и	цели	
реализовывать	УК-6.2.	25, 27,58,102,
траекторию	Создает и достраивает индивидуальную	135,178
саморазвития на	траекторию саморазвития при получении	
основе принципов	основного и дополнительного образования	
образования в	УК-6.3.	27, 29,
течение всей жизни	Владеет умением рационального распределения	59,
	временных и информационных ресурсов	138,
		179
	УК-6.4.	11, 12,
	Умеет обобщать и транслировать свои	60,
	индивидуальные достижения на пути реализации	103
	задач саморазвития	103
УК-8. Способен	УК-8.1.	20, 21,
	Обеспечивает условия безопасной и комфортной	62,
создавать и	образовательной среды, способствующей	02, 104,
поддерживать безопасные		104, 180
	сохранению жизни и здоровья обучающихся в	180
условия	соответствии с их возрастными особенностями и	
жизнедеятельности,	санитарно-гигиеническими нормами	22.24
В	УК-8.2.	22, 24,
том числе при	Умеет обеспечивать безопасность обучающихся	63,105,
возникновении	и оказывать первую помощь, в том числе при	181
чрезвычайных	возникновении чрезвычайных ситуаций	
ситуаций	УК-8.3.	66,
	Владеет: навыками применения этических норм	139
	антикоррупционного	
	поведения; навыками применения различных	
	правовых норм по выявленным	
	фактам коррупционных нарушений; навыками	
	работы с нормативными	
	правовыми актами, в том числе навыками	
	анализа правовых норм	
	законодательства в сфере противодействия	
	коррупции.	
УК-9. Способен	УК-9.1.	146
принимать	Знает: систему экономических категорий и	
обоснованные	законов; базовые принципы	
экономические	функционирования экономики; основные	
решения в	финансовые институты и принципы	
различных областях	взаимодействия хозяйствующего субъекта и	
жизнедеятельности	индивида с ними; основные инструменты	
	управления личными финансами и финансами	
	хозяйствующего субъекта, способы определения	
	их доходности, надежности, ликвидности;	
	их доходности, надежности, ликвидности, инструменты экономического и финансового	
	планирования, в том числе долгосрочного;	
	_	
	источники получения доходов, механизмы их и	
	увеличения; основные виды расходов,	
	механизмы их снижения, способы формирования	

	сбережений; виды и источники возникновения экономических и финансовых рисков для индивида и хозяйствующего субъекта, способы их оценки и снижения.	
	УК-9.2. Умеет: анализировать социально-экономические процессы, происходящие в современных рыночных структурах; воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в сфере управления финансами; пользоваться основными расчётными инструментами; решать типичные задачи в сфере экономического планирования; оценивать риски, связанные с экономической деятельностью и находить способы их снижения; излагать материал и аргументировать свою позицию.	141,183
	УК-9.3. Владеет: методикой расчета показателей, используемых для характеристики эффективности работы организации (предприятия); навыками работы с нормативной, методической и справочной литературой по экономике и управлению организацией (предприятием); навыками исследовательской работы.	142
УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма коррупционному поведению и противодействовать им в	УК-10.1. Знает: юридические признаки коррупции; основные положения законодательства о противодействии коррупции, организации проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов; виды коррупциогенных факторов; основные нормативно-правовые документы, регулирующие вопросы противодействия коррупции по международному и российскому праву; терминологию и основные формы и методы противодействия коррупции.	67
профессиональной деятельности	УК-10.2. Умеет: анализировать факторы, способствующие коррупционным проявлениям, а также способы противодействия им; находить юридически обоснованные решения типовых профессиональных задач в сфере	68,69

соответствующий пормативный акт и конкретпую правовую порму, подлежащую применению в конкретпой жизненной ситуации; осуществлять профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, правового мышления и правовой культуры; соблюдать ограничения, выполнять обязательства и требования к служебному поведению, не нарушать запреты, которые установлены законодательством Российской Федерации.  УК-10.3 Владеет: навыками применения различных правовых норм по выявленным фактам коррупционных нарушений; навыками правовых норм по выявленным правовых норм законодательства в сфере противодействия коррупции правовыми актами, в том числе навыками анализа правовых норм законодательства в сфере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, образовательных программ, образовательных программ, образовательных программ, образовательных программ, образовательных программ отдельных опремение на программ отдельных образовательных программ опремение разрабатывать программ опремение разрабатывать программу подготовки)  ОПК-2.1. Демонстрирует умение разрабатывать программу профилим (профилям) подготовки)  ОПК-2.2. Демонстрирует умение разрабатывать программу правитиз универеальных учебных действий средствами преподаваемой(ых) учебных диспиллин, в том числе с использованием ИКТ  ОПК-2.3. Демонстрирует умение разрабатывать программу подготовки)  ОПК-2.4. Демонстрируем умение разрабатывать программу подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программу подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программу подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программу подготовки их оценивания, в том числе с использованием ИКТ  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программу подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программу подготовки их оценивания, в том числе с использованием ИКТ  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программу ражити учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с о			I
конкретную праковую порму, подлежащую применению в конкретной жизненной ситуации; осуществлять профессиональную деятельность на основе развитого правосозить правового мышления и правовой куслтуры; соблюдать ограничения, выполнять обязательства и требования к служебному поведению, не нарушать запреты, которые установлены законодательством Российской Федерапии.  УК-10.3. Владеет: навыками применения различных правовых норм по выявленным фактам коррупционного поведения; навыками применения различных правовых норм по выявленным фактам коррупционных нарушений; навыками внализа правовых норм законодательства в сфере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать в разработко основных и дополнительных программ даконодательства в сфере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать в разработко основных компоненты (в том числе с основных и дополнительных программ образовательных программ, разрабатывать программ, учебных предметов, в том числе программ (ПК-2.2. Осуществляет разработку программ отдельных учебных предметов, в том числе программ (ПК-2.3. Демонстрирует умение разрабатывать программу подготовки)  ОПК-2.4. Демонстрирует умение разрабатывать программу подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрируем умение разрабатывать программ подготовки)  ОПК-3. Способен организация, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-3. Способен организация в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-3. Способен организация в том числе с оспованием и и том числе особыми образовательными потребностями в сответствии с требованиями ФГОС		противодействия коррупции; находить	
применению в конкретной жизненной ситуации; осуществлять профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, правового мышления и правовой культуры; соблюдать ограничения, выполнять обязательства и требования к служебному поведению, не парушать запреты, которые установлены законодательством Российской Федерации.  УК-10.3 Владеет; павыками применения заических норм антикоррупционного поведения; навыками применения различных правовых норм по выявленным фактам коррупционных парушений; павыками работы с нормативными правовым нагами, в том числе навыками налази правовых норм законодательства в сфере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способст участвовать в Демонстрирует знание основных компонентов соновных и дополнительных и дополнительных и дополнительных образовательных и дополнительных и дополнительных образовательных и дополнительных образовательных и дополнительного освоенному профилко (профилям) подтотовки)  ОПК-2. Соуществляет разработку программ отдельных учебных предметов, в том числе с потользованием информационно-коммуликационных средствами преподаваемойсых) учебных действий согласно освоенному профилю (профилям) подтотовки)  ОПК-2. Демонстрирует умение разрабатывать программу развития упивереальных учебных действий согласно освоенному профилю (профилям) подтотовки)  ОПК-2. Демонстрирует умение разрабатывать программу развития упивереальных учебных действий системы их оценивация, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подтотовки)  ОПК-2. Демонстрирует умение разрабатывать программу развития упивереальных разбатывать программу развития упивереальных раз			
осуществиять профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, правового мышления и правовой культуры; соблюдать ограничения, выполнять обязательства и требования к служебному поведению, не нарушать запреты, которые установлены законодательством Российской Федерации.  УК-10.3. Владеет; навъками применения различных правовых норм по выявляеми применения различных правовых норм по выявляельным правовым не нарушений; навыками работы с нормативными правовыми актами, в том числе навыками анализа правовых норм законодательства в сфере противодействия коррупции правовыми актами, в том числе навыками анализа правовых норм законодательства в сфере противодействия и дополнительных образовательных программ основных и дополнительных образовательных программ образовательных программ отдельных учебных предъемнострации и дополнительного образовательных учебных действий средствами предоставемной(бак) учебных действий средствами предоставемной(бак) учебных действий средствами предоставемной(бак) учебных действий средствия и системы их опенивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.4. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитатия, в том числе диспользованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы подготовки)  ОПК-3. Способен организать обучения и системы их опенивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-3. Способен организать обучение разрабатывать программы воспитательной деятельности обучающих в том числе с особыми образовательными потребностями в воспитательноги обучающих в том числе с особыми образовательными пот			
на основе развитого правосозиания, правового мышления и правовой культуры; соблюдать ограничения, выполнять обязательства и требования к служебному поведению, не нарушать запреты, которые установлены законодательством Российской Федерации.  УК-10.3. Владеет: навыками применения разпичных правовых порм по выявленных правовых порм панализа правовых норм законодательства в сфере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способси участвовать в Демонстрирует знание основных компонентов основных и дополнительных образовательных программ, аконодательства в сфере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способси участвовать в Демонстрирует знание основных компонентов основных и дополнительных образовательных программ дополнительного образования (согласно освоенному префилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.2.  Осуществляет разработку программ отдельных учебных предметов, в том числе программ дополнительного образования (согласно освоенному профили (профилям) подготовки)  ОПК-2.4.  Демонстрирует умение разрабатывать программу подготовки и привидуамые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5.  Демонстрирует умение разрабатывать программ и подготовки и подготовки и подготовки и подготовки и подготовки и подготовки и образовательных и образовательных подготовки и задачи учебной и воспитательной деятельности и задачи учебной и воспитательной деятельности и пливидуальную учебную и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми в осответствии с требованиями ФГОС			
мышления и правовой культуры; соблюдать ограничения, выполнять обязательства и требования к служейному поведению, не нарушать запреты, которые установлены законодательством Российской Федерации.  УК-10.3. Владест: навыками применения этических норм антикоррупционного поведения; навыками применения различных правовых порм по выявленным фактам коррупционных правовых норм по выявленным правовых порм по выявленным правовых порм паработы с нормативными правовых порм законодательства в сфере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ образовательных программ, дополнительных образовательных программ, дополнительного образования (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки) ОПК-2.4. Демонстрирует умение разрабатывать программу профилю (профилям) подготовки оплативуемые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ ОПК-2.4. Демонстрируем умение разрабатывать программы программы преподвавемобібых учебных действий средствами преподвавемобібых учебных дисциплин, в том числе с использованием ИКТ ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы полготовки) ОПК-3. Способен организовывать совместно с соответствующими специалистами обучающихся, в том числе с использованием ИКТ опк-3. Способен организовывать соответствующими специалистами обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в соответствии с требовативми фГОС		осуществлять профессиональную деятельность	
ограцичения, выполнять обязательства и требования к служебному поведению, не нарушать запреты, которые установлены законодательством Российской Федерации.  УК-10.3. Владест: павыками применения различных правовых норм по выявленым фактам коррупционных парамения, навыками работы с пормативными правовыми актами, в том числе навыками анализа правовых норм законодательства в сфере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать в смере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать в смере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать в смере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать и дополнительных образовательных и дополнительных образовательных программ ОПК-2.2.  Демонетрирует знание основных компонентов основных и дополнительных образовательных программ ОПК-2.2.  Осуществляет разработку программ отдельных учебных предметов, в том числе программ ОПК-2.3.  Демонетрирует умение разрабатывать программу подпотовки) ОПК-2.4.  Демонетрирует умение разрабатывать программу подпотовки освоенному профилям (профилям) подготовки описаено своенному профили (профилям) подготовки обучающим специалистами образовательным потребностями в соответстви с т		на основе развитого правосознания, правового	
ограцичения, выполнять обязательства и требования к служебному поведению, не нарушать запреты, которые установлены законодательством Российской Федерации.  УК-10.3. Владест: павыками применения различных правовых норм по выявленым фактам коррупционных парамения, навыками работы с пормативными правовыми актами, в том числе навыками анализа правовых норм законодательства в сфере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать в смере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать в смере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать в смере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать и дополнительных образовательных и дополнительных образовательных программ ОПК-2.2.  Демонетрирует знание основных компонентов основных и дополнительных образовательных программ ОПК-2.2.  Осуществляет разработку программ отдельных учебных предметов, в том числе программ ОПК-2.3.  Демонетрирует умение разрабатывать программу подпотовки) ОПК-2.4.  Демонетрирует умение разрабатывать программу подпотовки освоенному профилям (профилям) подготовки описаено своенному профили (профилям) подготовки обучающим специалистами образовательным потребностями в соответстви с т		мышления и правовой культуры; соблюдать	
нарушать запреты, которые установлены законодательством Российской Федерации.  УК-10.3. Владеет: навыками применения различных правовых норм антикоррупционного поведения; навыками применения различных правовых норм по выявленным фактам коррупционных нарушений; навыками работы с нормативными правотым катами, в том числе навыками анализа правовых норм законодательства в сфере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать в дере противодействия коррупции.  ОПК-2.1. Демонстрирует знание основных компонентов осповных и дополнительных образовательных программ образовательных и дополнительных образовательных и дополнительных образовательных и дополнительного образования (согласно освоенному префилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.3. Демонстрирует умение разрабатывать программ освоенному префилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.4. Демонстрирует умение разрабатывать программ развития универеальных учебных действий средствами преподаваемой(ых) учебных дисциплиц, в том числе с использованием ИКТ (префилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программу профили (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать планируемые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитательной профили (профилям) подготовки)  ОПК-3. Способен ОПК-3. Пособен образовательными потребностями в соответстви с требованиями фГОС			
нарушать запреты, которые установлены законодательством Российской Федерации.  УК-10.3. Выадвет навыками применения различных правовых норм антикоррупционного поведения; навыками применения различных правовых норм по выявленным фактам коррупционных нарушений; навыками работы с нормативными правовым корм по выявленным фактам коррупционных нарушений; навыками анализа правовых норм законодательства в сфере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать в дерее противодействия коррупции.  ОПК-2.1. Демонстрирует знание основных компонентов основных и дополнительных образовательных программ образовательных программ образовательных операми, разрабатывать отдельные и дополнительного образования (согласно освоенному профилио (профилям) подготовки)  ОПК-2.3. Демонстрирует умение разрабатывать программ образования (котоласно освоенному профили (профилям) подготовки)  ОПК-2.4. Демонстрирует умение разрабатывать программ развития универеальных учебных действий средствами преподаваемой(ых) учебных действий (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки) опис-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать демонствами опис-26, 30, 73, 109, 147, 185  ОПК-3. Способен образовательным потребностями в соготаетствующими специалистами обучающих в тем и средственности обучающих действий в составатьными пот		требования к служебному поведению, не	
законодательством Российской Федерации.  УК-10.3. Владест: навыками применения различных правовых норм по выявленным правовых норм по выявленным правовых норм по выявленным правовых норм по выявленным правовым правовых норм по выявленным правовых норм по выявленным правовых норм законодательства в сфере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ образовательных программ.  ОПК-2.1. Демонстрирует знание основных компонентов основных и дополнительных образовательных программ (образовательных учебных и дополнительных образовательных учебных программ (ответь их компоненты (в том числе с)  ОПК-2.2. Осуществляет разработку программ отдельных учебных программ дополнительного образования (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.3. Демонстрируст умение разрабатывать программу развития универсальных учебных действий средствами преподаваемой(ых) учебных действий средствами преподаваемой(ых) учебных действий средствами преподаваемой(ых) учебных действий образовательных числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать планируемые результаты обучения и системы их опенивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитатия, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен организовывать обучающихся, в том числе с особыми учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми учебной и воспитательной деятельности образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС			
УК-10.3. Владеет: навыками применения этических норм антикоррупционного поведения; навыками применения различных правовых порм по выявленным правовых норм по выявленным правовых порм по выявленным правовых норм по выявленным правовыми актами, в том числе павыками анализа правовых норм законодательства в сфере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать в демонстрирует знание основных компонентов основных и дополнительных образовательных и дополнительных образовательных и дополнительных образовательных и дополнительных образовательных и дополнительного образовательных учествляет разработку программ отдельных дополнительного образоватия (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.3. Демонстрирует умение разрабатывать программу развития универсальных учебных действий средствами преподаваемой(ых) учебных действий средствами преподаваемой деятельного подаваемой деятельного подаваемой деятельного подаваемой деятельного обучающихся, в том числе с особыми учебной и воспитательной деятельного образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС			
этических норм антикоррупционного поведения; навыками применения различных правовых норм по выявленным фактам коррупционных нарушений; навыками работы с нормативными правовыми актами, в том числе павыками анализа правовых норм законодательства в сфере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способеп участвовать в дазработке основных и дополнительных и дополнительных и дополнительных и дополнительных образовательных программ образовательных программ образовательных учебных предметов, в том числе программ дополнительного образования (согласно освоенному профили (профилям) подготовки)  ОПК-2.3.  Демонстрирует умение разрабатывать программ дажития универсальных учебных действий средствами преподаваемой(кк) учебных действий средствами преподаваемой(кк) учебных дисциплин, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профили (профилям) подтотовки)  ОПК-2.5.  Демонстрирует умение разрабатывать программу развития универсальных учебных действий средствами преподаваемой(кк) учебных дисциплин, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профили (профилям) подтотовки)  ОПК-2.5.  Демонстрирует умение разрабатывать программы подтотовки)  ОПК-2.5.  Демонстрирует умение разрабатывать программу подтотовки)  ОПК-2.5.  Демонстрирует умение разрабатывать программу подтотовки)  ОПК-2.5.  Демонстрирует умение разрабатывать программу подтотовки)  ОПК-2.5.  Демонстрирует умение разрабатывать программ в системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профили (профилям) подтотовки)  ОПК-2.5.  Демонстрирует умение разрабатывать программ в системы их оценивания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен организовывать программ и потробностями в образовательными потробностями в образовательными потробностями в соответствии с требованиями ФГОС			144.106
поведения; навыками применения различных правовых норм по выявленым фактам коррупционных нарушений; навыками работы с нормативными правовыми актами, в том числе навыками анализа правовых норм законодательства в сфере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных и дополнительных образовательных программ отдельных и дополнительных образовательных программ отдельных учебных предметов, в том числе программ 134 программ (подолнительного образования (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.3. Демонстрирует умение разрабатывать программу развития упиверсальных учебных диствий средствами преподаваемой(ых) учебных дистемы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрируем умение разрабатывать планируемые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитатия, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен организовывать совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными отгребованиями ФГОС			111,100
правовых норм по выявленным фактам коррупционных наруппений; навыками работы с пормативными правовыми актами, в том числе навыками анализа правовых норм законодательства в сфере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, основных и дополнительных образовательных программ отнежных учебных предметов, в том числе программ дополнительного образования (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.3. Демонстрирует умение разрабатывать программ уразвития универсальных учебных действий средствами преподаваемой(ых) учебния и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программу подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программ исле с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе с аспользованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-3. Способен ОПК-3.1. Умест определять и формулировать цели и задачи учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в соттемтия в соответствии с требованиями ФГОС		1 11	
фактам коррупционных нарушений; навыками работы с нормативными правовыми актами, в том числе навыками анализа правовых норм законодательства в сфере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать в дазработке основных и дополнительных образовательных программ образовательных программ ОПК-2.1.  Осуществляет разработку программ отдельных учебных предрамм ОПК-2.2. Осуществляет разработку программ отдельных учебных предрамм ополнительного образоватие (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.3. Демонстрирует умение разрабатывать программу развития универсальных учебных действий средствами преподаваемой(ых) учебных дисциплин, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрируем умение разрабатывать программу подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программу подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программ испесивы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-3. Способен организовывать совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен организовывать совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен организовывать совместно и обучающихся, в том числе с особыми образовательными отребностями в соответствии с требованиями ФГОС		<u> </u>	
работы с нормативными правовыми актами, в том числе навыками анализа правовыми актами, в том числе навыками анализа правовыми актами, в том числе навыками анализа правовых норм законодательства в сфере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных и дополнительных образовательных программ образовательных и дополнительных образовательных программ образовательных и дополнительных образовательных и дополнительного образования (согласно освоенному профило (профилям) подготовки)  ОПК-2.3.  Демонстрирует умение разрабатывать программу развития универсальных учебных действий средствами преподаваемой(ых) учебных действий средствами преподаваемой (ых) учебных действий испесамы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.4.  Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен ОПК-3.1.  Умеет определять и формулировать цели и задачи учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми учебную и воспитательном потребностями в соответствии с требованиями ФГОС		•	
Правовыми актами, в том числе навыками анализа правовых норм законодательства в сфере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать в демонстрирует знание основных компонентов основных и дополнительных образовательных программ образовательных программ ОПК-2.2.  ОСуществляет разработку программ отдельных учебных предметов, в том числе программ дополнительного образования (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.3.  Демонстрирует умение разрабатывать программу развития универсальных учебных действий средствами преподаваемой (ых) учебных действий средствами преподаваемой (ых) учебных действий средствами преподаваемой (ых) учебных дисциплин, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) полготовки)  ОПК-2.4.  Демонстрируем умение разрабатывать планируемые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) полготовки)  ОПК-2.5.  Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен ОПК-3.1.  Умеет определять и формулировать цели и задачи учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми учебную и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС			
анализа правовых норм законодательства в сфере противодействия коррупции.  ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ образовательных программ.  ОПК-2.1.  Демонстрирует знание основных компонентов основных и дополнительных образовательных программ отдельных учебных предметов, в том числе программ отдельных учебных программ отдельных учебных действий средствами преподаваемой(ых) учебных дисциплин, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.4.  Демонстрируем умение разрабатывать планируемые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5.  Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен от Способен образовательных и формулировать цели и задачи учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми учебную и воспитательном потребностями в соответствии с требованиями ФГОС			
ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационнокоммуникационных технологий)  ———————————————————————————————————			
ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных и дополнительных образовательных программ образовательных образовательных образовательных образовательных образовательных программ отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно- коммуникационных технологий)  Технологий опк-2.4. Демонстрирует умение разрабатывать программ унифермационно- коммуникационных технологий)  Технологий опк-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программ унифермационно- коммуникационных технологий опк-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программу развития универсальных учебных действий средствами преподаваемой(ых) учебных дисциплин, в том числе с использованием ИКТ опк-2.4. Демонстрируем умение разрабатывать планируемые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки) опк-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитатия, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами обучающих специалистами обучающихся, в том числе с особыми обуазовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС		<u> </u>	
ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных образовательных образовательных программ отрамм, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с сотовмуникационных технологий)         ОПК-2.1. Демонстрирует знание основных компонентов основных и дополнительных образовательных программ отдельных учебных предметов, в том числе программ отдельных учебных предметов, в том числе программ отдельных учебных предметов, в том числе программ отдельных учебных дополнительного образования (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)         26, 28, 70,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108, 00,108			
участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ ОПК-2.2. Программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)  ———————————————————————————————————			2.5.00
разработке основных и дополнительных образовательных программ ОПК-2.2. Осуществляет разработку программ отдельных учебных предметов, в том числе программ 183 оспользованием имформационно-коммуникационных технологий) ОПК-2.4. Демонстрирует умение разрабатывать программ освоенному профилю (профилям) подготовки) ОПК-2.4. Демонстрируем умение разрабатывать программ развития универсальных учебных действий средствами преподаваемой(ых) учебных дисциплин, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки) ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки) ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами ОПК-3. Способен организовывать совместно с соответствующими специалистами ОПК-3. Способен организовывать совместно с соответствующими специалистами обучающихся, в том числе с особыми обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС			
и дополнительных образовательных образовательных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)  ПК-2.4. Демонстрируем умение разрабатывать планируемые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрируем умение разрабатывать планируемые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрируем умение разрабатывать планируемые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен огранизовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС			
образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационнокоммуникационных технологий)         ОПК-2.2.         25, 72,161, 183           ОПК-2.3.         Демонстрирует умение разрабатывать программу ниформационнокоммуникационных технологий)         Демонстрирует умение разрабатывать программу развития универсальных учебных действий средствами преподаваемой(ых) учебных дисциплин, в том числе с использованием ИКТ         26, 30, 73,109, 147,185           ОПК-2.4.         Демонстрируем умение разрабатывать планируемые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)         26, 30, 73,109, 147,185           ОПК-2.5.         Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами         25, 28, 74,75,110, 187           ОПК-3. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательной деятельности образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС         25, 27,76,111,150, 162	разработке основных	основных и дополнительных образовательных	134
Программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационных технологий)  ———————————————————————————————————	и дополнительных	программ	
разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)  ———————————————————————————————————	образовательных	ОПК-2.2.	25,
отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)  ОПК-2.3. Демонстрирует умение разрабатывать программу развития универсальных учебных действий средствами преподаваемой(ых) учебных дисциплин, в том числе с использованием ИКТ  ОПК-2.4. Демонстрируем умение разрабатывать планируемые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитатния, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную  обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС	программ,	Осуществляет разработку программ отдельных	72,161,
компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)  ———————————————————————————————————	разрабатывать	учебных предметов, в том числе программ	183
числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)  ПК-2.3. Демонстрирует умение разрабатывать программу развития универсальных учебных действий средствами преподаваемой(ых) учебных дисциплин, в том числе с использованием ИКТ  ОПК-2.4. Демонстрируем умение разрабатывать планируемые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательной деятельности образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС	отдельные их	дополнительного образования (согласно	
использованием информационно-коммуникационных технологий)  Демонстрирует умение разрабатывать программу развития универсальных учебных действий средствами преподаваемой(ых) учебных дисциплин, в том числе с использованием ИКТ  ОПК-2.4. Демонстрируем умение разрабатывать планируемые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную  иформационно-коммуникационных учебных действий средствами прогодаваемой(ых) учебных действий с использованием ИКТ  ОПК-2.4. Демонстрируем умение разрабатывать программы и подготовки образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС	компоненты (в том	освоенному профилю (профилям) подготовки)	
развития универсальных учебных действий средствами преподаваемой(ых) учебных дисциплин, в том числе с использованием ИКТ  ОПК-2.4. Демонстрируем умение разрабатывать планируемые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС	числе с	ОПК-2.3.	29,
развития универсальных учебных действий средствами преподаваемой(ых) учебных дисциплин, в том числе с использованием ИКТ  ОПК-2.4. Демонстрируем умение разрабатывать планируемые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС	использованием	Демонстрирует умение разрабатывать программу	71,108,145
коммуникационных технологий)  Средствами преподаваемой(ых) учебных дисциплин, в том числе с использованием ИКТ  ОПК-2.4.  Демонстрируем умение разрабатывать планируемые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5.  Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС	информационно-		
технологий)    Дисциплин, в том числе с использованием ИКТ	• •	1	
ОПК-2.4.  Демонстрируем умение разрабатывать программы воспитательную  ОПК-3. Способен огранизовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную  ОПК-3. Способен образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС  ОПК-3. Способен образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС	технологий)	1 , , ,	
Демонстрируем умение разрабатывать планируемые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)   ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами   ОПК-3. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательной деятельности образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС   147,185	,	·	26, 30,
планируемые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную  Планируемые результаты обучения и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилям)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе адаптивные совместно и соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен организовывать совместную и образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС			r r
оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательной деятельности образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС			· · ·
(Согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)(профилям) подготовки)25, 28, 74,75,110, 187ОПК-2.5. демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами74,75,110, 187ОПК-3. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательнойОПК-3.1. Умеет определять и формулировать цели и задачи учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС25, 27,76,111,150, 162			117,103
Подготовки)  ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательной деятельности образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС			
ОПК-2.5. Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами ОПК-3. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную  ОПК-3.1.  Умеет определять и формулировать цели и задачи учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС		` ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	
Демонстрирует умение разрабатывать программы воспитания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен организовывать совместную и задачи учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в воспитательную соответствии с требованиями ФГОС			25 20
программы воспитания, в том числе адаптивные совместно с соответствующими специалистами  ОПК-3. Способен организовывать умеет определять и формулировать цели и задачи учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в воспитательную соответствии с требованиями ФГОС			, ,
опк-з. Способен определять и формулировать цели и образовательными потребностями воспитательную и образовательными потребованиями ФГОС			/4,/3,110, 18/
ОПК-3. Способен организовывать организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательной деятельности образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС         25, 27,76,111,150, 27,76,111,150, 162		1 1	
организовывать Умеет определять и формулировать цели и совместную и задачи учебной и воспитательной деятельности индивидуальную образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС	OHK 2 C	·	27
совместную и задачи учебной и воспитательной деятельности 162 индивидуальную обучающихся, в том числе с особыми учебную и образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС			·
индивидуальную обучающихся, в том числе с особыми учебную и образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС	-		
учебную и образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС	_	1	162
воспитательную соответствии с требованиями ФГОС			
деятельность ОПК-3.2. 28, 78,112	воспитательную	*	
	деятельность	ОПК-3.2.	28, 78,112

	T	T
обучающихся, в том	Применяет различные приемы мотивации и	
числе с особыми	рефлексии при организации совместной и	
образовательными	индивидуальной учебной и воспитательной	
потребностями, в	деятельности обучающихся, в том числе с	
соответствии с	особыми образовательными потребностями	
требованиями	ОПК-3.3.	30,
федеральных	Демонстрирует знания форм, методов и	77,113,
государственных	технологий организации учебной и	163,192,194,
образовательных	воспитательной деятельности обучающихся, в	78,114
стандартов	том числе с особыми образовательными	,
, , 1	потребностями	
	ОПК-3.4.	27, 28,
	Применяет различные подходы к учебной и	80,115,151
	воспитательной деятельности обучающихся, в	00,113,131
	том числе с особыми образовательными	
	потребностями	
	ОПК-3.5.	20. 20
		29, 30,
	Применяет формы, методы, приемы и средства	79,116,152
	организации учебной и воспитательной	
	деятельности обучающихся, в том числе с	
	особыми образовательными потребностями	
ОПК-4. Способен	ОПК-4.1.	6, 8,
осуществлять	Демонстрирует знание духовно-нравственных	82,117,153,194
духовно-	ценностей личности и модели нравственного	
нравственное	поведения в профессиональной деятельности	
воспитание	ОПК-4.3.	25, 27,83,118
обучающихся на	Применяет способы формирования	
основе базовых	воспитательных результатов на когнитивном,	
национальных	аффективном и поведенческом уровнях в	
ценностей	различных видах учебной и внеучебной	
,,,	деятельности	
ОПК-5. Способен	ОПК-5.1.	25, 26,
осуществлять	Формулирует образовательные результаты	84,164,157,158
контроль и оценку	обучающихся в рамках учебных предметов	07,107,137,130
формирования	согласно освоенному (освоенным) профилю	
* * *		
результатов	(профилям) подготовки	26, 96, 121, 165
образования	ОПК-5.2.	26, 86,121,165
обучающихся,	Осуществляет отбор диагностических средств,	
выявлять и	форм контроля и оценки	
корректировать	Сформированности образовательных результатов	
трудности в	обучающихся	
обучении	ОПК-5.3.	26, 27, 87, 88,
	Применяет различные диагностические средства,	124
	формы контроля и оценки	
	сформированности образовательных результатов	
	обучающихся	
	ОПК-5.4.	26, 28, 120,
	Формулирует выявленные трудности в обучении	125,166
	и корректирует пути	, ,
	достижения образовательных результатов	
ОПК-6. Способен	ОПК-6.1.	30, 126, 85,
использовать	Демонстрирует знания психолого-	154, 160,196
nonombound b	демоногрирует эпания психолого-	137, 100,170

	·	
психолого-	педагогических технологий в профессиональной	
педагогические	деятельности, необходимые для	
технологии	индивидуализации обучения, развития,	
в профессиональной	воспитания, в том числе обучающихся с особыми	
деятельности,	образовательными потребностями	
необходимые для	ОПК-6.2.	25, 30,
индивидуализации	Демонстрирует умения дифференцированного	96,197,129
обучения, развития,	отбора психолого-педагогических технологий,	
воспитания, в том	необходимых для индивидуализации обучения,	
числе обучающихся	развития, воспитания, в том числе обучающихся	
с особыми	с особыми образовательными потребностями, с	
образовательными	целью эффективного осуществления	
потребностями	профессиональной деятельности	
	ОПК-6.3.	28, 30, 91,
	Применяет психолого- педагогические	128, 131,157
	технологии в профессиональной деятельности,	
	необходимые для индивидуализации обучения,	
	развития, воспитания, в том числе обучающихся	
	с особыми образовательными потребностями	

Все профессиональные компетенции проверяются в четвертом задании при разработке дидактического проекта.

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Стахановский инженерно-педагогический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

# Кафедра информационных систем

Допущен к защите Заведующий кафедрой информационных систем

к.т.н., доцент В.П. Карчевский

1	
«» июня 2023 г.	
ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦ	ИОННАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА
	ционных и педагогических технологий в и интеллектуальные системы» (5 семестр)
Направление подготовки: 44.03.04 Проф	ессиональное обучение (по отраслям)
Профиль: 44.03.04.09 Информационные	технологии и системы
Студент-исполнитель:	Харченко С.А 4-ый курс, ЗГ-ИТ9-1
Научный руководитель:	Чёрная Е.С
Нормоконтроль:	Тимошенко Д.С.

Луганск 2023

#### ПРИЛОЖЕНИЕ Б

#### МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Стахановский инженерно-педагогический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

#### Кафедра информационных систем

Направление подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) Профиль: 44.03.04.09 Информационные системы

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой ИС
В.П.Карчевский
«03» февраля 2023 г.

1 1

#### **ЗАДАНИЕ**

на выпускную квалификационную работу бакалавра

Студенту Харченко Сергея Андреевича Код <u>ЗГ-ИТ9-1-104</u> Группа <u>ЗГ-ИТ9-1</u> Тема: Комплексное использование информационных и педагогических технологий в дисциплине «Управление информацией и интеллектуальные системы. 5 семестр».

Тема ВКР бакалавра утверждена приказом ректора № 07С от 28.02.23 г.

Срок представления работы к защите 02.06.2023 г.

Исходные данные к ВКРБ:

визуальная среда разработки интерактивных мультимедийных обучающих приложений – Macromedia Authoware 7, текстовый редактор Блокнот, браузер Mozilla Firefox.

Содержание пояснительной записки:

#### Введение.

- 1. Техническое задание на выполнение квалификационной работы «Комплексное использование информационных и педагогических технологий в дисциплине «Управление информацией и интеллектуальные системы» (5 семестр).
- 2. Теоретический раздел мультимедийного пособия.
- 3. Компьютерная реализация мультимедийного пособия, дидактический проект по теме квалификационной работы, выводы, список использованных источников, приложения.
- 4. Методический раздел.

Выводы.

Список использованных источников.

Приложения (тексты программ, скриншоты, тесты и др.).

# Перечень презентационного материала

# Календарный график работы над ВКРБ на весь период (с указанием сроков выполнения и содержания отдельных этапов)

№ п/п	Название этапов дипломного проекта (работы)  Введение. Актуальность, гипотеза,	Примерный объем выполнения, %	Срок выполнения этапов проекта (работы)	Отметки о выполнении
	новизна. Структура выпускной квалификационной работы бакалавра.	10	05.03.23	
2.	Требования к прикладному программному обеспечению.	5	16.03.23	
3.	Теоретический раздел мультимедийного пособия по дисциплине «Управление информацией и интеллектуальной системой. 5 семестр».	15	30.04.23	
4.	Программная компьютерная реализация мультимедийного пособия по дисциплине «Управление информацией и интеллектуальной системой. 5 семестр».	30	01.05.23	
5.	Методический раздел.	25	11.05.23	
6.	Выводы. Приложения. Презентация к выпускной квалификационной работе бакалавра.	10	20.05.23	
7.	Оформление графической части. Оформление пояснительной записки. Отзыв руководителя	5	10.06.23	

Консультанты

Разман	ФИО момомии помию	Дата, подпись	
Раздел	Ф.И.О. консультанта	Задание выдал	Подпись
Методический раздел	Карчевская Н.В.	03.02.2023	
Теоретический раздел	Чёрная Е.С.	03.02.2023	

Дата выдачи задания 03 февраля 2023 г.		
Руководитель ВКРБ,	(подпись)	Е.С. Чёрная к. фм. н, доцент
Задание принял к исполнению	(подпись)	Харченко С.А.

# СОДЕРАЖАНИЕ

введение	•••••		8
1.ТЕХНИЧЕСКОЕ	ЗАДАНИЕ	HA	выполнение
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ	РАБОТЫ	БАКАЛАВРА:	«РАЗРАБОТКА
мультимедийного п	особия по	дисциплине	«УПРАВЛЕНИЕ
ИНФОРМАЦИЕЙ	И	ИНТЕЛ	ЛЕКТУАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ»	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		12
1.1. Введение			12
1.2.Основание для разр	аботки		12
1.3.Назначение разрабо	тки		12
1.4. Требования к прикл	падной системе		13
1.4.1.Требования	к функциональ	ным характеристик	ам13
1.4.2.Условия экс	плуатации		13
1.4.3.Требования	к составу и пар	аметрам техническ	их средств13
1.4.4.Требования	к маркировке и	упаковке	13
1.4.5.Требование	к вспомогатель	ной документации.	14
1.4.6.Требования	к функционал	ьной части прикла	дной системы и к
интерфейсу пользователя			14
1.4.7. Порядок ко	нтроля и прием	a	14
2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РА	ЗДЕЛ МУЛЬ	гимедийной	СИСТЕМЫ ДЛЯ
ТЕСТИРОВАНИЯ СТУД	ЕНТОВ ПО	дисциплине	«УПРАВЛЕНИЕ
ИНФОРМАЦИЕЙ И ИНТЕ	<b>ЕЛЛЕКТУАЛЬ</b>	ные системы	»15
2.1. Описание раздела «	«Теория»		15
3. КОМПЬЮТЕРНАЯ РЕ	АЛИЗАЦИЯ М	м <b>у</b> льтимедий	ной системы
ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ СТ	гудентов п	о дисциплинн	Е «УПРАВЛЕНИЕ
ИНФОРМАЦИЕЙ И ИНТЕ	<b>ЛЛЕКТУАЛЬ</b>	ные системы	»19
3.1. Схема курса и выбр	ранные средств	а навигации	19
3.2. Реализация раздела	ι «Теория»		25
3.3. Реапизация разлела	. <i>«</i> Тестиповация	2))	25

3.4. Реализация разделов «Справка», «Об авторе»32
3.5. Описание работы с приложением
4. МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ. ДИДАКТИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
подготовки специалиста среднего звена по
СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОБСЛУЖИВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ
ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ» ПО ДИСЦИПЛИНЕ «УПРАВЛЕНИЕ
ИНФОРМАЦИЕЙ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»38
4.1. Исходные данные
4.2. Анализ профессиональной деятельности специалиста38
4.3. Квалификационные требования к младшему специалисту
4.4. Характеристика дисциплины «Управление информацией и
интеллектуальные системы»
4.5. Тематический план учебной дисциплины «Управление информацией и
интеллектуальные системы»44
4.6.Постановка оперативных целей изучения темы
4.7. Перечень литературных источников по теме «Создание подсистемы
тестирования. Результаты тестирования» в рамках дисциплины «Управление
информацией и интеллектуальные системы»
4.8. Конструирование дидактических материалов
4.9. Анализ базовых условий обучения
4.10. Проектирование мотивационных технологий обучения темы
«Создание подсистемы тестирования. Результаты тестирования» 53
4.11. Проектирование технологии формирования ориентировочной основы
деятельности по теме «Создание подсистемы тестирования. Результаты
тестирования»55
4.12. Проектирование технологии формирования исполнительных действий
по теме «Создание подсистемы тестирования. Результаты тестирования» 57
4.13. Проектирование контрольных действий по теме «Создание
подсистемы тестирования. Результаты тестирования»

4.14. Разработка перспективно-поурочного плана преподавания темы
«Создание подсистемы тестирования. Результаты тестирования»60
4.15. Разработка сценария занятия темы «Создание подсистемы
тестирования. Результаты тестирования»
4.16. Разработка методических указаний к практической работе на тему
«Создание подсистемы тестирования. Результаты тестирования» 65
ВЫВОД К МЕТОДИЧЕСКОМУ РАЗДЕЛУ81
ВЫВОДЫ82
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ84
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ВОПРОСЫ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ СТУДЕНТОВ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ «УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИЕЙ И
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА102
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ НА ЗАИМСТВОВАНИЕ109