Документ подписан простой электронной подписью ТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Информация о владельце:

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФИО: Нагиев Рамазан Нагиев Редеральное государственное бюджетное Должность: Директов разовательное учреждение высшего образования дата подписания: 01.04.2025 17:51:18

Уникальный программный ключ«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ 8d9b2d75432cebd5b55675845b1efd3d732289кономический университет»

(ФИЛИАЛ СПБГЭУ В Г. КИЗЛЯРЕ)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора

по

учебно-

методической

работе

филиала

СП6ГЭУ в г. Киздяре

Hereecee/

/-/- Ғаджибутаева С.Р.

28» февраля 2025 г.

Комплект контрольно-оценочных средств по производственной практике

ПП.03.01 Производственная практика

по профессиональному модулю ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами

Специальность: <u>09.02.08 Интеллектуальные интегрированные</u> системы

Форма обучения - ____ очная

Уровень образования: - среднее профессиональное образование

(на базе основного общего образования)

Год набора: 2025

ОДОБРЕН на заседании цикловой методической комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по специальности 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы Протокол № 1 от « 28» февраля 2025 г. Председатель Кадрышева Ж.А.

Составлен соответствии федерального требованиями образовательного государственного стандарта ПО специальности 09.02.08 интегрированные Интеллектуальные рабочей программы системы И производственной практики ПП.03.01 и профессионального модуля ПМ.03 Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами

Организация-разработчик: филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» в г. Кизляре.

Разработчик:

Потапов Игорь Алексеевич, преподаватель

Содержание

1. Область применения программы	4
2. Объекты оценивания – результаты освоения ПМ	
3. Формы контроля и оценки результатов прохождения практики	4
4. Система оценивания качества прохождения практики при промежуточной аттестациі	и5
5. Требования к предоставлению материалов о результатах прохождения практики	5
6. Особенности освоения дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными	
возможностями	7
Приложения 1 Макет аттестационного листа	11
Приложения 2 Макет заданий для оценки освоения профессиональных компетенций	12
Приложения 3 Макет титульного листа	14
Приложения 4 Макет индивидуального задания	15
Приложения 5 Типовые производственные задания	17

ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Область применения программы

Комплект фонда оценочных средств (ФОС) предназначен для контроля и оценки результатов прохождения производственной практики по ПМ 03 «Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами» профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.08 Интеллектуальные интегрированные системы.

2. Объекты оценивания – результаты освоения ПМ

- В результате промежуточной аттестации по производственной практике осуществляется комплексная оценка овладения следующими профессиональными компетенциями:
- ПК 3.1 Разрабатывать программные модули для интеллектуальных интеграционных решений.
- ПК 3.2 Выполнять отладку программных модулей для интеллектуальных интеграционных решений с использованием специализированных программных средств.
- ПК 3.3 Выполнять тестовый запуск программных модулей для интеллектуальных интеграционных решений и обеспечивать их требуемое качество.

ФОС позволяет оценить приобретенные на практике:

практический опыт:

- разрабатывать и оформлять требования к программным модулям по предложенной документации. разрабатывать программные модули для интеллектуальных интеграционных решений;
- отлаживать программные модули. инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования
 - разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля.
 - Разрабатывать тестовые сценарии программного средства.

3. Формы контроля и оценки результатов прохождения практики

В соответствии с учебным планом, рабочей программы ПМ 03 «Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами» и рабочей программой производственной практики предусматривается текущий и промежуточный контроль результатов освоения.

3.1. Формы текущего контроля

Виды работ на практике определяются в соответствии с требованиями к результатам обучения по ПМ - практическому опыту, ПК и отражены в рабочей программе ПМ и рабочей программе практики.

Текущий контроль результатов прохождения производственной практики в соответствии с рабочей программой практики происходит при использовании следующих обязательных форм контроля:

- контроль посещаемости практики (с отметкой в журнале практики),
- наблюдение за выполнением видов работ на практике (в соответствии с календарно-тематическим планом практики),
- контроль качества выполнения видов работ на практике (уровень владения ПК при выполнении работ оценивается в аттестационном листе и характеристике с практики),
 - контроль за ведением дневника практики,
- контроль сбора материала для отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

3.2Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по производственной практике – **дифференцированный зачет.**

Студенты допускаются к сдаче **дифференцированного зачета** при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой и

своевременном предоставлении следующих документов:

- положительного **аттестационного листа** по практике руководителей практики от организации прохождения практики и образовательной организации (ОО) об уровне освоения профессиональных компетенций;
- положительной характеристики организации прохождения практики на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики;
 - дневника практики;
 - отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Дифференцированный зачет проходит в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике с иллюстрацией материала (презентации), или др.

4. Система оценивания качества прохождения практики при промежуточной аттестации

Оценка качества прохождения практики происходит по следующим показателям:

- -соответствие содержания, отчета по практике заданию на практику, оформление;
- наличие презентационного материала, в полной степени иллюстрирующего отчет по практике (если требуется);
 - оформления дневника практики (вместе с приложениями);
- отметка в аттестационном листе об освоении\ не освоении профессиональных компетенций при выполнении работ на практике;
- запись в характеристике об освоении общих компетенций при выполнении работ на практике;

Оценка за дифференцированный зачет по практике выставляется по 5-ти балльной шкале и определяется как средний балл за представленные материалы с практики.

5. Требования к предоставлению материалов о результатах прохождения практики

5.1. Аттестационный лист практики

В аттестационном листе по практике руководитель практики от организации прохождения практики оценивает профессиональные компетенции при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики. Подпись руководителя практики от организации заверяется печатью организации. Аттестационный лист по практике должен быть дополнительно подписан руководителем от организации и от образовательной организации.

5.2. Характеристика с практики

В характеристике с практики руководитель практики от организации прохождения практики подтверждает освоение студентами общих компетенций при выполнении различных видов работ, предусмотренных рабочей программой практики.

5.3. Дневник практики

Дневник практики оформляется в соответствии с принятым в структурном подразделении Университета макетом и **заверяется** руководителем практики от организации прохождения практики и от образовательной организации.

Содержание дневника практики (приводится в качестве примера):

- Титульный лист
- Общие положения
- Перечень компетенций
- Виды профессиональной деятельности
- Алгоритм действий обучающегося при прохождении практического обучения
- Индивидуальный график прохождения и производственной практики

5.4. Отчет о практике

Отчет о практике должен включать материалы, собранные во время прохождения практики **в соответствии с выданным заданием на практику**. Это может быть информация о структуре, технологическом процессе и применяемом оборудовании в организации прохождения практики, могут быть данные для выполнения расчетов по

курсовому проектированию, отчет может включать необходимые схемы, чертежи, таблицы, графики и т.д.

Структура отчета по практике (10-25 стр.):

- титульный лист
- содержание
- текст отчета
- используемые источники информации, документы (технологические инструкции, официальный сайт организации и т.д.)
- приложения (схемы, чертежи, таблицы, фото материалы выносятся в приложения, если они занимают большой объем).

5.6. Контрольные вопросы по прохождению производственной практики

Контрольные вопросы необходимы для оценки освоения профессиональных компетенций. Грамотные ответы на контрольные вопросы подтверждают освоение студентами ПК и приобретение практического опыта по ПМ.

- 1. Перечень контрольных вопросов составляется преподавателем по каждому виду профессиональной деятельности.
- 2. Что такое приложения взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами? Определите их роль и основные функции.
- 3. Какие технологии используются для разработки таких приложений?
- 4. Перечислите и кратко опишите основные технологии и инструменты.
- 5. Каковы этапы разработки приложения взаимодействия с интеллектуальной системой? Опишите каждый этап и его значение.
- 6. Каковы требования к пользовательскому интерфейсу приложения?
- 7. Какие принципы дизайна следует учитывать?
- 8. Как осуществляется взаимодействие между приложением и интегрированной системой? Обсудите протоколы и методы обмена данными.
- 9. Какие методы тестирования применяются для проверки работоспособности приложения? Приведите примеры тестов и их цели.
- 10. Как обеспечить безопасность данных при взаимодействии с интеллектуальными системами? Перечислите основные меры защиты.
- 11. Каковы риски, связанные с разработкой приложений для интегрированных систем? Обсудите возможные угрозы и их последствия.
- 12. Каковы перспективы развития приложений для интеллектуальных интегрированных систем? Обсудите новые тренды и технологии в этой области.
- 13. Какой опыт вы получили во время практики?
- 14. Поделитесь своими впечатлениями и уроками, извлеченными из практики.

6. Особенности освоения дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями

Адаптированные оценочные материалы содержатся в адаптированной ОПОП. Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья при необходимости осуществляется на основе адаптированной рабочей программы с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся (обучающегося).

Самостоятельная работа обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов позволяет своевременно выявить затруднения и отставание и внести коррективы в учебную деятельность. Конкретные формы и виды самостоятельной работы обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов устанавливаются преподавателем. Выбор форм и видов самостоятельной работы, обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов осуществляется с учетом их

способностей, особенностей восприятия и готовности к освоению учебного материала. Формы самостоятельной работы устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге или на компьютере, в форме тестирования, электронных тренажеров и т.п.).

Основные формы представления оценочных средств – в печатной форме или в форме электронного документа. Для обучающихся с нарушениями зрения предусматривается возможность проведения текущего и промежуточного контроля в устной форме. Для обучающихся с нарушениями слуха предусматривается возможность проведения текущего и промежуточного контроля в письменной форме.

Таблица 6.1. - Категории обучающихся с ОВЗ, способы восприятия ими информации и

методы их обучения.

методы их ооучения. Категории обучающихся по нозологиям		Методы обучения		
с нарушениями зрения	Слепые. Спосо Слабовидящие. Способ восприятия информации: зрительно- осязательно- слуховой	восприятия информации: осязательно-слуховой Аудиально-кинестветические, предусматривающие поступление учебной информации посредством слуха и осязания. Могут использоваться при условии, что визуальная информация будет адаптирована для лиц с нарушениями зрения: визуально-кинестветические, предполагающие передачу и восприятие учебной информации при помощи зрения и осязания; аудио-визуальные, основанные на представление учебной информации, при которых задействовано зрительное и слуховое восприятие; аудио-визуально-кинестветические, базирующиеся на представлении информации, которая поступает по зрительному, слуховому и осязательному каналам восприятие.		
С нарушениями слуха	Глухие. С Слабослышащ ие. Способ восприятия информации: зрительно- осязательно- слухово	особ восприятия информации: зрительно-осязательный визуально-кинестветические, предполагающие передачу и восприятие учебной информации при помощи зрения и осязания. Могут использоваться при условии, что аудиальная информация будет адаптирована для лиц с нарушениями слуха: аудио-визуальные, основанные на представление учебной информации, при которых задействовано зрительное и слуховое восприятие; аудиально-кинестветические, предусматривающие поступление учебной информации посредством слуха и осязания; аудио-визуально-кинестветические, базирующиеся на представлении информации, которая поступает по зрительному, слуховому и осязательному канал м восприятие.		
С нарушениями опорно- двигательног о аппарата	Способ восприятия информации: зрительно- осязательно- слуховой	- визуально-кинестетические; - аудио-визуальные; - аудиально-кинестетические; - аудио-визуально-кинестетические.		

Таблица 6.2. – Способы адаптации образовательных ресурсов.

Условные	обозна	чения:	Форма	νουτηο πα	I II OIIAI	JVU DESVAL	тэтор обущени	ıα
รสงนาเคติโ	ии Дзоват	ельный ре	сурс, не т	ребующи	й одег й адапт	тации;	татов обучени	
ио Позоло	ласл Дала ги	ованный	формат к	особенно	стям пр	рие́ма́-пере	дачи информац	ции
ACLIBATES BE	иями занием	- устная специалы	і ных техні	рка: Рческих ст	<u>ұсқұсс</u> ұ	ии, трені	о ресурса, в том инги, круглы	ле столы,
зрания ал	льтерна	COBECE#O	вания, уст Квивален	ŦĸĿĿĸŊIJŶ	РЕМИУМ	b le Cypica	иального ПО:	_
Категории	и обуча	POPEKTY CH	ными ооГ	разовател	DOPHYO:	Patáneann	рестирование	, рефераты,
по но	ээологі	курсовые	проекть	і, дистан	Б И екТ	обиньте мы,	если позволя	TegaThura
		зрения - г	рафическ мультим	ие работь Г рафич	еские.	аудио	текстовые,	1
С нарушен	имки		ннедиа г				элегефинаки	е работы,
слуха		тестирова	ние, дог	иашние з	задания	і, эссе, п	ись меналисе и ко	ллоквиумы,
		отчеты и	др.;				печатных	
		- c ucn	ользовани	ем комп	ьютер	а и спец	иал ынданий О:	работа с
							, жед т(инраопратыме	
		курсовые	проекты	графоницию	нине ра	боты, диста	нционные фор	мюпидр ние)
С наруше	ниями	- письм	енная пр	оматериа	л ьной л	ьзованием	специальных т	технических
опорно-		спедств	(альтерна	тивных	ли редства	я ввола, vi	равления ком	(например,
двигательн	юго	др.): ко	(43121 сраза НТООЛЬНЬ	графиче ie, Трафи	ского іческие	работы,	тестирование,	печатный
аппарата	Слепы	- залания.	эссе, пис	объег Бменные	кта коллокі	виумы, отч		материал,
нарушения		- vcmнd	ія прове	(ЗДмод рка. с	цели) Использ	ованием	специальных п	выполненн технических
ми зрения		спедств	(спелств і	оммуник	эпий).	лискуссии	тренинги, кру	ЫЙ
улг эрения		собесело	редет <i>в</i> 1 ования, ус	тные кол	поквиуі	днекуссии, мы и лр.:	i peiiiii ii, npy	
							ного ПО (альт	ТОЧЕЧНЫМ Гернативны х
		средств		и управ	пениа	КОМПЬЮТ	ром и др.):	
							, тест ир вани	P (/)
	Слабов						, тест ур ванис дистанционны	
		прелпоч	с проскі тительне	ы, трафи обучающ	тимся	раооты, ограничен	ым в передвиж	с формы
		предпол	тАФпс	ooy moun		_		СПИП 14ДР.
C						(например,		
6.1.	Задан	ия для т	екущего	контроля	я для		в и лиц с огр	аниченными
BOBMOWHOO						описание,		
							ающихся инва	
овз осуще	ствляе	гся с испо	льзовани	ем оценоч	іных ср	едс ты адаг	тированных к	ограничениям
их здорові	ыя и г Слабос	госприяти Слышаши	я инфорг АФ	иации, в	TOM 4	исле с ис АФ	пользованием	специальных
технически	іх среді е	CTB.		3	6			D2
Снарушен	ч щии ко иями_о	энтроль у	Спеваемо: Опно -	тти оля о +	оучаюи	цихся инвал Гла в о '	идов и лиц с С	иоравлен иорах±
на своеврет	иенное	выявлени	егзатрудн лвигател	ении и от	ставані	ия в ооучен	ии и внесения	коррективов і
учеоную д	еятелы	ность. Воз	℠℧℀⅌℧ഀ ℄ℍΩℾΩ _{℩℩℩}	существл	ение вх	кодного ко	нтроля для оп	ределения его
CHOCOOHOCI	eи, occ	оенносте	твос прия аппарата	TOTO RUL	DRHOCIN	I V OCROGHN	ю учебного мат	гериала.
6.2.	Зэлэг			WTOIIIOŸ	2000	Tallisis T	 ля инвалидо:	
U.Z.	Ja/JdI	тия Для	промея	уа голио й	alie	стации Д	ил ипвалидо	о и лиц (

ограниченными возможностями Таблицф брума Фромеь кункочноги ониченногампьуетана вливае и ваументами ониченногампьуетана вливае и ваументами от предоставляется и т.п.). При необходимости обучающимся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Промежуточная аттестация, при необходимости, может проводиться в несколько этапов. Для этого рекомендуется использовать рубежный контроль, который является контрольной точкой по завершению изучения раздела или темы дисциплины, междисциплинарного курса, практик и ее разделов с целью оценивания уровня освоения программного материала. Формы и срок проведения рубежного контроля определяются преподавателем (мастером производственного обучения) с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

По		_
	д практики	
студент	Ф.И.О.	
Обучающийся(ася) на курсе по с	пециальности	
• •	наименование	
успешно прошел(ла) производственную в «Участие в разработке приложени интегрированными системами» в объеме часов с «»	ий взаимодействия с интел 20г. по «»	
20г. в организации		_
наименование орг	ганизации, юридический адрес	
Виды и качество выполнения работ в п	ериод производственной практи	ки
Наименование профессиональной і	компетенции и виды работ	Отметка об освоении (освоена / не освоена)
ПК 3.1 Разрабатывать программные	модули для интеллектуальных	110 002001111)
интеграционных решений. ПК 3.2 Выполнять отладку программных интеграционных решений с испольт программных средств.	зованием специализированных	
программных средств. ПК 3.3 Выполнять тестовый запускинтеллектуальных интеграционных решекачество.	к программных модулей для ний и обеспечивать их требуемое	
Характеристика учебной и профессион производственной практики:	альной деятельности обучающег	ося во время
Дата «»20г.	Подпись руководителя практики	
-	ФИО, дол	ІЖНОСТЬ
	Подпись и должность ответствен организации(база практики) МП	ного лица от

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФИЛИАЛ СПБГЭУ В Г. КИЗЛЯРЕ)

			УТВЕРЖДАЮ
		Зам	. директора по учебно-
	пр	ооизводственной раб	боте филиала СПбГЭУ
			в г. Кизляре
			/ Шиукашвили Т.Т.
		« <u> </u>	<u>20</u> г.
ОСВО	ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИ ПРАКТИ	ых компетенц зводственной	
	по специаль	ности	
Модуль ПМ	I		
	T.		
	Кизляр		
Код	Наименование компетенции	Практическое	Решение

задание

(количество

(указываются все ПК из

 $\Phi\Gamma OC$)

компетенции

(указываютс

практического

задания

я все ПК из		заданий	
ΦΓΟC)		разрабатываются	
		для полного	
		контроля освоения	
		компетенции)	
ПК 3.1	Разрабатывать программные	Задание 1.	
	модули для интеллектуальных	Задание 2.	
	интеграционных решений.	Задание 3.	
ПК 3.2	Выполнять отладку		
	программных модулей для		
	интеллектуальных	Задание 4	
	интеграционных решений с	Задание 5.	
	использованием	Задание 6.	
	специализированных		
	программных средств.		
ПК 3.3	Выполнять тестовый запуск		
	программных модулей для	Задание 7.	
	интеллектуальных	Задание 8.	
	интеграционных решений и	Задание 9.	
	обеспечивать их требуемое	Задание 10.	
	качество.		

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФИЛИАЛ СПБГЭУ В Г. КИЗЛЯРЕ)

	ОТЧЕТ по	
	практике	
База практики:		
-	(наименование организации)	
Специальность		
	(код, наименование)	
Направленность (профиль, спе	ециализация, программа)	
Студент (ка)		
	(Ф.И.О. полностью)	
Группа	Подпись	
(номер группы)		
Руководитель практики от СПбГЭУ		
	(Ф.И.О., ученая степень, ученое звание) (подпись руководителя)	_
Оценка по итогам защиты отче	ета	_
(подписи членов комиссии)		

Кизляр 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО: УТВЕРЖДАЮ:

(ФИЛИАЛ СПБГЭУ В Г. КИЗЛЯРЕ)

Руководитель практики от Организации	Зам. директора по учебно-
(ФИО тоттуу)	производственной работе филиала
(Ф.И.О., подпись)	СПбГЭУ в г. Кизляре
«»20г. М.П.	/ Шиукашвили Т.Т.
IVI.11.	«» <u>20</u> г.
Индивидуа.	льное задание
	практики
(1	вид практики)
Студента(-ки)	
(курс)	(Ф.И.О. полностью)
по специальности:	
Организация (предприятие)	
- , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Сроки прохождения практики	
Форма предоставления выполненного зад	ания
Дата выдачи задания	
Руководитель практики от университета	
(Ф.И.О. полностью)	(Должность, ученая степень, ученое звание)
Руководитель практики от организации	
(Ф.И.О. полностью)	(Должность, ученая степень, ученое звание)
ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ Р	АЗРАБОТКЕ НА ПРАКТИКЕ

ТИПОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

«Участие в разработке приложений взаимодействия с интеллектуальными интегрированными системами»

Перечень производственных заданий

Виды работ:

- 1. Охрана труда и техника безопасности. Изучение требований охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, основ безопасности при работе на ПК, производственной санитарии, доврачебной помощи при несчастных случаях. Проведение инструктажа по технике безопасности. Знакомство с правилами внутреннего трудового распорядка.
- 2. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
- 3. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
- 4. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
- 5. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием
- 6. Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы
- 7. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
- 8. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации
- 9. Отладка, применение методов и инструментов условной компиляции.
- 10. Поиск ошибок в системных компонентах на основе спецификаций.
- 11. Использование выбранной системы контроля версий оценка размера минимального набора тестов.