Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ Директор ЕНИ

Ахтямов М.Х.

27.05.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Технологическая (проектно-технологическая) практика

для направления подготовки 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

Составитель(и): Старший преподаватель, Воронина Юлия Владимировна

Обсуждена на заседании кафедры: (к902) Высшая математика

Протокол от 21.05.2025г. № 6

Обсуждена на заседании методической комиссии по родственным направлениям и специальностям:

Протокол от 27.05.2025 г. № 9

Ви	зирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2026 г.	
Рабочая программа пересмотрена, исполнения в 2026-2027 учебном г (к902) Высшая математика	
П _] За	ротокол от2026 г. № ав. кафедрой Виноградова П.В., д-р физмат. наук, доцент
Ви	зирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2027 г.	
Рабочая программа пересмотрена, исполнения в 2027-2028 учебном г (к902) Высшая математика	
Пј За	ротокол от2027 г. № ав. кафедрой Виноградова П.В., д-р физмат. наук, доцент
Ви	зирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2028 г.	
Рабочая программа пересмотрена, исполнения в 2028-2029 учебном г (к902) Высшая математика	
	ротокол от2028 г. № вв. кафедрой Виноградова П.В., д-р физмат. наук, доцент
Ви	зирование РПД для исполнения в очередном учебном году
Председатель МК РНС	
2029 г.	
Рабочая программа пересмотрена, исполнения в 2029-2030 учебном г (к902) Высшая математика	
П _І За	ротокол от2029 г. № вв. кафедрой Виноградова П.В., д-р физмат. наук, доцент

Программа Технологическая (проектно-технологическая) практика разработана в соответствии с Φ ГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Φ едерации от 24.04.2018 № 324

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЁ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

 Общая трудоемкость
 3 ЗЕТ

 Продолжительность
 2 нед.

Часов по учебному плану 108 Виды контроля в семестрах:

в том числе: зачёты с оценкой 6

 контактная работа
 2

 самостоятельная работа
 102

Распределение часов

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	6 (3.2)		Итого		
Недель					
Вид занятий	УП	РΠ	УП	PII	
Лекции	2	2	2	2	
Контроль самостоятельно й работы	4	4	4	4	
Итого ауд.	2	2	2	2	
Контактная работа	6	6	6	6	
Сам. работа	102	102	102	102	
Итого	108	108	108	108	

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ				
1.1	Вид практики: производственная			
1.2	Способ проведения практики: стационарная, выездная			
1.3	Форма проведения практики: дискретно			
	Закрепление теоретических знаний, полученных студентом в вузе на соответствующем курсе обучения, и			
	приобретение производственных, инженерных и организационных навыков в технологии работы на производстве.			

	2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
Код дис	Код дисциплины: Б2.О.03(П)				
2.1	2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	1.1 Системное программирование				
2.1.2	1.2 Управление проектами в профессиональной деятельности				
2.2	2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как				
	предшествующее:				
2.2.1	Распознава	ние образов			

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ОПК-2: Способен к профессиональному росту и самосовершенствованию в области гуманитарных, социальных и лингвистических наук, а также в сфере техники и технологии информатики

Знать:

Понятийно-категориальный аппарат, основные законы гуманитарных и социальных наук, а так же в сфере техники и технологии информатики в профессиональной деятельности;

базовые функции персонального компьютера;

стандартные офисные приложения;

основные информационные ресурсы Интернет;

основные инструментальные средства разработки Интернет - приложений;

средства и методы защиты информации в Интернет;

основные понятия информационных технологий, требования к информационной безопасности;

принципы личностного и профессионального самоопределения;

элементы теории мотивации, лидерства и власти для решения стратегических и оперативных управленческих задач в сфере техники и технологии информатики;

основные принципы саморегуляции и психологической защиты

Уметь:

Интерпретировать и корректно составлять библиографическое описание информационных источников;

работать с каталогами доступных библиотек; пользоваться базовыми функциями персонального компьютера; пользоваться стандартными

офисными приложениями (текстовый процессор, редактор таблиц, редактор презентаций); пользоваться общепринятыми ресурсами сети

Интернет; решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществления деятельности; самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности; работать самостоятельно и в коллективе, руководить людьми и подчинять личные интересы общей цели; формулировать результат; публично представить собственные и известные научные результаты; точно представить математические знания в устной форме.

Владеть:

Навыками информационно-библиографического поиска, в том числе в сети Интернет, в том числе с использованием профессиональных электронных ресурсов; навыками защиты конфиденцальных данных; навыками защиты от компьютерных вирусов и других вредоносных программ; навыками обеспечения сохранности материалов, хранящихся в электронной форме; приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности;технологиями организации процесса самообразования; приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности; принципами осуществления межличностного взаимодействия и общения; навыками работы в современных операционных системах.

ОПК-3: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применени

Знать:

Методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий; постановку математической задачи, возможные алгоритмы решения, выбрать и обосновать оптимальный; понятие архитектуры и основные виды архитектуры ЭВМ; принципы построения, состав,

назначение аппаратного и программного обеспечения ЭВМ, особенности их функционирования; модели данных, используемых в СУБД;

Уметь:

Применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий; решать типовые и нетиповые задачи, выполнить анализ поставленной задачи, построить математическую модель, разработать алгоритм решения; использовать практические навыки системного программирования с учетом особенностей архитектуры ЭВМ, с использованием языков программирования низкого уровня в решении задач; использовать практические навыки организации взаимодействия компьютера и периферийных устройств;

Владеть:

Навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов; способностью использовать различные методы анализа построенных математических, информационных и имитационных моделей; способами отображения на язык ассемблера основных конструкций языков программирования высокого уровня; навыками практического использования методов проектирования баз данных реляционного типа;

ОПК-4: Способен осваивать и применять в практической деятельности документацию к программным системам и стандартам в области программирования и информационных систем

Знать:

Основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы:

международные стандарты планирования производственных процессов MRP/ERP их достоинства и недостатки; стандартизацию интерфейсов при реализации виртуализации серверов и облачные технологии;

стандарты применения облачных технологий в реализации корпоративных процессов и информационных систем.

Уметь:

Применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;

формулировать задачи проектирования информационных систем;

использовать стандарты и исходные требования к проектированию;

проектировать информационные системы на основе стандартов и исходных требований к проектированию и разработке.

Владеть:

Навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы; навыками формулирования задач и требований к результатам аналитических работ и методам их выполнения; навыками анализа исходных данных; проведения переговоров; осуществления коммуникаций; передачей результатов проекта заказчику согласно договору и проектной документации; архивированием данных проекта; разработкой отчета о проекте и обновлением базы знаний организации; навыками работы с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий)

ПК-1: Способен понимать принципы работы современных систем искусственного интеллекта, разрабатывать
правила и стандарты взаимодействия человека и искусственного интеллекта и использовать их в социальной и
профессиональной деятельности.

FA
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-2: Способен применять новейшие методы и подходы науки в сфере своей профессиональной деятельности при решении этико-прикладных задач в области разработки и реализации технологий искусственного интеллекта

Знать:

Уметь:

Владеть:

ПК-3: Способен разрабатывать и реализовывать управленческие решения с точки зрения соблюдения этических принципов безопасности и конфиденциальности

Знать:

Содержание задач, решаемых методами моделирования систем и процессов обработки информации; теоретические основы моделирования систем и процессов обработки информации; методы математической логики применительно к задачам процесса обработки информации; основные положения теории защиты информации и математические методы обработки информации с целю ее защиты; математические методы, основанные на алгебраических структурах; основные свойства целых чисел; основные алгоритмы математического обеспечения защиты информации;

Уметь:

Разрабатывать типовые алгоритмы сложных систем, реализовывать их в виде программ с учетом языка программирования; практически применять имитационные модели в системах управления; применять средства языка логики предикатов для записи и анализа математических моделей; анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта; применять современные математические методы при разработке алгоритмов защиты; строить математические модели угроз и проводить оценку их точно-сти; использовать множества с последующим определением на них бинарных операций

Владеть:

Типовыми алгоритмами моделирования внешних воздействующих факторов в виде случайных событий, случайных величин и случайных процессов; методами планирования модельных экспериментов; методами проверки качества, адекватности, чувствительности и устойчивости моделей; техникой

равносильных преобразований логических формул; методами распознавания тождественно истинных в формул и равносильных формул; дедуктивным аппаратом изучаемых логических исчислений; навыками использования математического аппарата в задачах моделирования защиты информации;

математическими методами и средствами разработки алгоритмов преобразования информации с целью ее защиты; криптографическими алгоритмами, основанными на трудности разложения числа на простые множители, дискретного логарифмирования в конечном поле, нахождении корней.

	4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Подготовка к прохождению практики						
1.1	Овладеть навыками работы с компьютером как средством управления информацией, использовать в научной и познавательной деятельности, а также в социальной сфере профессиональные навыки работы с информационными и компьютерными технологиями, работа с информацией из различных источников, включая сетевые ресурсы сети Интернет, для решения профессиональных и социальных задач, осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в сети Интернет и из других источников. /Лек/	6	2	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК- 3	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Э1	0	
	Раздел 2. Прохождение практики на предприятии						
2.1	2.1. Сбор и обощение данных для составления общей характеристики объекта практики. 2.2. Ознакомление с видами деятельности предприятия, функциями его подразделений и их взаимодействием; 2.3. Выполнение индивидуального задания; 2.4. Выполнение заданий руководителя практики от предприятия. /Ср/	6	74	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК- 3	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Э1	0	
	Раздел 3. Подготовка отчета по практике						
3.1	3.1. Обощение материала для составления отчета; 3.2. Оформление отчета; 3.3. Представление отчета на кафедру для отзыва; 3.4. Подготовка к зачету с оценкой /Ср/	6	20	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК- 3	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Э1	0	
3.2	Защита отчета по практике. Итоговая конференция /ЗачётСОц/	6	8	ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ПК- 3	Л1.1Л2.1Л3. 1 Л3.2 Л3.3 Э1	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Размещены в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Рекомендуемая литература

	6.1.1. Пе	речень основной литератур	ы, необходимой для проведения п	практики	
	Авторы, составители		Ваглавие	Издательство, год	
Л1.1	Емельянова Н. З., Попов И. И., Партыка Т. Л.	Проектирование информаци	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2017, http://znanium.com/go.php? id=792191		
	6.1.2. Переч	ень дополнительной литера	туры, необходимой для проведен	ия практики	
	Авторы, составители	3	З аглавие	Издательство, год	
Л2.1	Комова О.С., Коломийцева С.В.	Математическое моделиров пособие для выполнения лаб "Математическое моделиров напр. подготовки 13.03.02 "С электротехника", 23.05.05 "С	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2018,		
6.1.	.3. Перечень учебно-ме		я самостоятельной работы обуча рактики	ющихся при прохождении	
	Авторы, составители		З аглавие	Издательство, год	
Л3.1	Мурая Е.Н.	Математическое моделиров выполнению контрольной ра		Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2016,	
Л3.2	Коломийцева С.В., Мурая Е.Н.	Практика: учебная, произво,	дственная: метод. указ.	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2017,	
Л3.3	Виноградова П.В., Деревянко О.С.	метод. указания по самостоя	остоятельной работы студентов: гельной работе студентов по Интеллектуальные системы в	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2021,	
6.2	. Перечень ресурсов ин		кационной сети "Интернет", нес рактики	бходимых для проведения	
Э1	Справочно-правовая си	истема «Кодекс»		www.kodeks.ru	
		о обеспечения и информаци	пьзуемых при проведении практ онных справочных систем (при 1		
(21)		6.3.1 Перечень пр	ограммного обеспечения	11.0: 1:1.5 ::1	
0.3.1.1		rypaция (Academic new Produ oolbox) - Математический па	ct Concurrent License в составе: (Ма	atiao, Simulink,Partiai	
6.3.1.2	-	Пакет офисных программ, ли	•		
		ационная система, лиц. 60618			
	-	ионная система, лиц. 4610738			
6.3.1.5	5 Free Conference Call (c	вободная лицензия)			
6.3.1.6	6 Zoom (свободная лице	(кизна			
		6.3.2 Перечень информа	ационных справочных систем		
6.3.2.1	1 Профессиональная баз	ва данных, информационно-ст	правочная система КонсультантПл	юс - http://www.consultant.ru	
7. 0	ОПИСАНИЕ МАТЕРИА	АЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ Б	<mark>АЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ П</mark> І	ОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	
Аудито	ория	Назначение	Оснап	цение	
249		иостоятельной работы альный зал НТБ	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.		
423		иостоятельной работы электронной информации	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.		
3322	Помещения для сам обучающихся. Чита	иостоятельной работы альный зал НТБ	Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС.		
109	Компьютерный класс для практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы. Зал инклюзивного образования.		Технические средства обучения: компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС (Core i3- 8100 (3.60GHz), 8 Gb, int Video, 931GB, ЖК 24", ЖК панель 55"), 1 специализированный ПК для инклюзивного образования. Лицензионное программное обеспечение: Windows 10 Pro - MS DreamSpark 700594875, 7-Zip 16.02 (x64) - Свободное ПО, Autodesk 3ds Max 2021, Autodesk AutoCAD 2021, Autodesk AutoCAD Architecture 2021, Autodesk Inventor 2021, Autodesk Revit 2021- Для учебных заведений предоставляется бесплатно, Foxit Reader-Свободное ПО, MATLAB R2013b - Контракт 410 от 10.08.2015, Місгоsoft Office Профессиональный плюс 2007 - 43107380, Microsoft Visio профессиональный 2013 - MS DreamSpark 700594875, Microsoft		

Аудитория	Назначение	Оснащение
		Visual Studio Enterprise 2017- MS DreamSpark 700594875, Mozilla Firefox 99.0.1 - Свободное ПО, Opera Stable 38.0.2220.41 - Свободное ПО, PTC Mathcad Prime 3.0 - Контракт 410 от 10.08.2015 лиц. 3A1874498, КОМПАС-3D V19 - КАД-19-0909, АСТ-Тест лиц. АСТ.РМ.А096.Л08018.04, Договор № Л-128/21 от 01.06.2021 с 01 июля 2021 по 30 июня 2022.ПЭВМ с возможностью выхода в интернет по расписанию Windows 10 Pro Контракт №235 ДВГУПС от 24.08.2021; Office Pro Plus 2019 Контракт №235 от 24.08.2021; Каѕрегѕку Епфроіпt Security Контракт № 0322100012923000077 от 06.06.2023; КОМПАС-3D V19 Контракт № 995 от 09.10.2019; папоСАD Номер лицензии: NC230P-81412 Срок действия: с 01.08.2023 по 31.07.2024;
1501	Компьютерный класс для лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования (выполнения курсовой работы).	комплект учебной мебели, доска. Технические средства обучения: автоматизированные рабочие места: рабочая станция с монитором. Лицензионное программное обеспечение: Windows 10, лиц. 60618367, Adobe ReaderX(10.1.16) — Russian AST-Test_Player 4.3.7.2 Java(TM) SE Development Kit 19.0.2(64-bit) Kaspersky Endpoint Security для Windows K-Lite Mega Codec Pack 17.2.5 Matlab R2013b Microsoft.NET SDK 7.0.102(x64) from Visual Studio Microsoft Office Visio Профессиональный 2007 Microsoft Office Профессиональный плюс 2007 Microsoft Visual C++2013 (x64) Microsoft Visual C++2015-2022 (x64) Mozilla Firefox (x64ru) PostgreSQL 12 (64bit) PostgreSQL 15 PyCharm Virtualbox WinRAR 6.11 (64-разрядная) Visual Studio
328	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.	комплект учебной мебели, маркерная доска. Технические средства обучения: рабочее место ПК с веб-камерой и выходом в интернет, проектор, звуковая система. Лицензионное программное обеспечение: Windows XP, лиц. 46107380, Office Pro Plus 2007, лиц. 45525415.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

Перед прохождением практики со студентами проводится инструктивно-методическое собрание, на котором разъясняются положения программы практики, доводятся требования по ее организации, охраны труда, техники безопасности, внешнему виду и дисциплине, указания по выполнению индивидуальных заданий, ведению дневника и подготовке отчетов по практике, а также порядок их защиты.

Базы практик:

- 1. Дальневосточное таможенное управление, г. Хабаровск, ул. Карла Маркса 94А
- 2. Таможенный пост Аэропорт Хабаровск, г. Хабаровск, Матвеевское ш., 28Б
- 3. Приамурский таможенный пост (центр электронного декларирования), г. Хабаровск, ул. Карла Маркса 94А
- 4. Бикинский таможенный пост, Хабаровский край, г. Бикин,ул. Заводская 1
- 5. Комсомольский на Амуре таможенный пост, г. комсомольск-на-Амуре, ул. Красноармейская 34
- 6. Кафедры и структурные подразделения ДВГУПС;
- 7. Вычислительный центр и лаборатории институтов Российской Академии наук;

В период практики студенты работают самостоятельно на штатных должностях. При отсутствии штатных должностей студенты работают дублерами на соответствующих штатных местах.

Если студент на практике занимает штатное место, то изучение всех других разделов программы производится в свободное от основной работы время в соответствии с календарным планом, составленным руководством практики от производства и института.

В период практики студенты изучают необходимые материалы и документы в заданном объеме, после чего выполняют индивидуальное задание и оформляют отчет. В период практики студенты могут работать самостоятельно, изучая и выполняя разделы программы практики по индивидуальному плану, согласованному с руководителем практики

Краткая аннотация отчёта по практике с рекомендациями по выполнению

В процессе прохождения практики студент ведет дневник установленной формы. При выполнении индивидуального задания основной упор делается на исследование выбранного варианта и предметной области, основываясь на результаты обучения, личные контакты с сотрудниками предприятий выбранной сферы. По мере выполнения индивидуального

задания, необходимо подготовить отчет о проделанной работе.

Отчет о практике должен содержать развернутое описание поставленной задачи, а также краткое руководство пользователя разработанного приложения, иметь подпись автора, отзыв руководителя, список использованной литературы и должен быть оформлен согласно требованиям Единой системы программной документации.

На оформление отчета отводится 2—3 дня во время практики с освобождением практиканта на это время от других мероприятий. Отчет должен быть завершен, оформлен и представлен к защите в установленные сроки.

ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН ВО ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИКИ

При прохождении практики студенты обязаны:
изучить правила техники личной безопасности, их особенности в подразделениях прохождения практики; до
начала практики пройти инструктаж по технике безопасности и сдать зачет;
🗆 соблюдать действующие в подразделениях правила внутреннего распорядка, в том числе действующие правила
перемещения по территории подразделения;
🗆 регулярно вести дневник и предъявлять его руководителям практики от университета и от производства для
проверки;
полностью выполнить индивидуальный план практики;
вести активную общественную работу, оказывая помощь производству и университету;
в конце практики подготовить отчет.
Студент может работать по научно-исследовательской тематике производства или по индивидуальному заданию. Перед началом практики руководитель выдает студентам индивидуальные задания, некоторые из которых могут быть
выполнены группой студентов, например студенческим научно-исследовательским отрядом (СНИО).
По завершении практики студент получает зачет с оценкой.
Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, проходят её в свободное от учебы время. Студенты, не выполнившие программу практики без уважительных причин или получившие отрицательную оценку, могут
быть отчислены из учебного заведения как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом
вуза.
Обязанности руководителя практики (от вуза)
На руководителя практики от учебного заведения возлагается:
организация, планирование и контроль прохождения практики;
разработка и утверждение индивидуальных планов работы студентов;
консультирование, оказание помощи в работе с аналитической информацией;
помощь в выборе методов и инструментов проведения научного исследования;
проверка аналитических материалов и отчётов студентов о выполнении практики;
подготовка аттестации студентов по результатам выполнения производственной практики (сообщения о
результатах исследования, презентации).
Обязанности руководителя практики (от предприятия)
На руководителя практики от предприятия возлагается:
огласование с руководителями практики от учебного заведения графиков прохождения практики и сроков
нахождения студентов на каждом рабочем месте;
□ согласование с руководителями практики от учебного заведения тематического плана занятий и
производственных экскурсий;
подбор руководителей практики для группы студентов, проходящих практику на конкретных рабочих местах и
руководство их работой;
организация проведения со студентами инструктажей, обучения и проверки знаний по охране труда, а также
ознакомление их с действующими на предприятии правилами внутреннего трудового распорядка;
ознакомление студентов со структурой предприятия, его производственными планами и конкретными условиями
их выполнения, а также проведение совещаний по вопросам научно-исследовательской практики;
ознакомление студентов с планово-технической и статистической отчетностью.
При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья практика проводится на объектах, адаптированных к

ограничениям их здоровья согласно программе «Доступная среда».

Студенты с ограниченными возможностями здоровья, в отличие от остальных студентов, имеют свои специфические особенности восприятия, переработки материала. Подбор и разработка учебных материалов производиться с учетом того, чтобы предоставлять этот материал в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи) или с помощью тифло-информационных устройств.

Для освоения дисциплины будут использованы лекционные аудитории, оснащенные досками для письма, мультимедийное оборудование: проектор, проекционный экран. Для проведения семинарских (практических) занятий - мультимедийное оборудование: проектор, проекционный экран.

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения:

- лекционная аудитория: мультимедийное оборудование, источники питания для индивидуальных технических средств;
- учебная аудитория для практических занятий (семинаров): мультимедийное оборудование;
- аудитория для лабораторных занятий и самостоятельной работы: стандартные рабочие места с персональными компьютерами.

В каждой аудитории, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, предусмотрено соответствующее количество мест для обучающихся с учетом ограничений их здоровья.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрено обслуживание по межбиблиотечному абонементу (МБА) с Хабаровской краевой специализированной библиотекой для слепых. По запросу пользователей НТБ инвалидов по зрению, осуществляется информационно-библиотечное обслуживание, доставка и выдача для работы в читальном зале книг в специализированных форматах для слепых.

При проведении практики могут использоваться дистанционные образовательные технологии для оперативного выполнения обязанностей руководителя практики от вуза и проведения аттестации студентов по результатам выполнения индивидуального задания.

Дисциплина проводится с применением ДОТ.

Оценочные материалы при формировании программ практик

Направление: 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере Направленность (профиль): Технологии и этика искусственного интеллекта Название практики: Технологическая (проектно-технологическая) практика

Формируемые компетенции:

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

Объект	Уровни сформированности	Критерий оценивания
оценки	компетенций	результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

Шкалы оценивания компетенций при защите отчета по практике

	тоценивания компетенции при защите отчета по практике	T
Достигнутый	Характеристика уровня сформированности	Шкала оценивания
уровень	компетенций	Экзамен или зачет с
результата		оценкой
обучения		
Низкий	Обучающийся:	Неудовлетворительно
уровень	-обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала;	
	-допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий,	
	предусмотренных программой;	
	-не может продолжить обучение или приступить к	
	профессиональной деятельности по окончании программы без	
	дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	
Пороговый	Обучающийся:	Удовлетворительно
уровень	-обнаружил знание основного учебно-программного материала в	1
	объёме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей	
	профессиональной деятельности;	
	-справляется с выполнением заданий, предусмотренных	
	программой;	
	-знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей	
	программой дисциплины;	
	-допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении	
	заданий по учебно-программному материалу, но обладает	
	необходимыми знаниями для их устранения под руководством	
	преподавателя.	
Повышенный	Обучающийся:	Хорошо
уровень	- обнаружил полное знание учебно-программного материала;	Порошо
уровень	успешно выполнил задания, предусмотренные программой;	
	усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей	
	программой дисциплины;	
	-показал систематический характер знаний учебно-программного	
	материала;	
	-способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-	
	программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей	
	учебной работы и профессиональной деятельности.	
	J. Contract of the proposition and the proposition of the proposition	

Высокий	Обучающийся:	Отлично
уровень	-обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания	
	учебно-программного материала;	
	-умеет свободно выполнять задания, предусмотренные	
	программой;	
	-ознакомился с дополнительной литературой;	
	-усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение	
	для приобретения профессии;	
	-проявил творческие способности в понимании учебно-	
	программного материала.	
1		

Описание шкал оценивания Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

Планируемый уровень	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения				
результатов	Неудовлетворительн Удовлетворительно Хорошо Отлично				
освоения	Не зачтено	Зачтено	-		
	не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено	
Знать	Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	
	обучающегося	способен	демонстрирует	демонстрирует	
	самостоятельно	самостоятельно	способность к	способность к	
	продемонстрировать	продемонстриро-вать	самостоятельному	самостоятельно-му	
	наличие знаний при	наличие знаний при	применению	применению знаний в	
	решении заданий,	решении заданий,	знаний при	выборе способа	
	которые были	которые были	решении заданий,	решения неизвестных	
	представлены	представлены	аналогичных тем,	или нестандартных	
	преподавателем	преподавателем	которые представлял	заданий и при	
	вместе с образцом	вместе с	преподаватель,	консультативной	
	их решения.	образцом их решения.	и при его	поддержке в части	
Уметь	Отсутствие у	Обучающийся	консультативной Обучающийся	межлисциплинарных Обучающийся	
J MC1B	обучающегося	демонстрирует	продемонстрирует	демонстрирует	
	самостоятельности	самостоятельность в	самостоятельное	самостоятельное	
	в применении	применении умений	применение умений	применение умений	
	умений по	решения учебных	решения заданий,	решения неизвестных	
	использованию	заданий в полном	аналогичных тем,	или нестандартных	
	методов освоения	соответствии с	которые представлял	заданий и при	
	учебной	образцом,	преподаватель,	консультативной	
	дисциплины.	данным	и при его	поддержке	
	, ,	преподавателем.	консультативной	преподавателя в части	
		F	поддержке в части	междисциплинарных	
			современных	связей.	
			проблем.		
Владеть	Неспособность	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	
Бладеть	самостоятельно	демонстрирует	демонстрирует	демонстрирует	
	проявить навык	самостоятельность в	самостоятельное	самостоятельное	
	решения	применении навыка	применение навыка	применение навыка	
	поставленной	по заданиям,	решения заданий,	решения неизвестных	
	задачи по	решение которых	аналогичных тем,	или нестандартных	
	стандартному	было показано	которые представлял	заданий и при	
	образцу повторно.	преподавателем.	преподаватель,	консультативной	
	Tarasay nobropho.		и при его	поддержке	
			консультативной	преподавателя в части	
			поддержке в части	междисциплинарных	
			современных	связей.	
			проблем.		
		·	·		

3. Оценка ответа обучающегося на контрольные вопросы, задания по практике.

Элементы оценивания	Содержание шкалы оценивания					
	Неудовлетворительн	Удовлетворитель	Хорошо	Отлично		
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено		
Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)	Полное несоответствие по всем вопросам.	Значительные погрешности.	Незначительные погрешности.	Полное соответствие.		
Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли	Полное несоответствие критерию.	Значительное несоответствие критерию.	Незначительное несоответствие критерию.	Соответствие критерию при ответе на все вопросы.		
Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы	Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы	Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.).	Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.	Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.		
Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы	Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.	Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко.	Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.	Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер.		
Качество ответов на дополнительные вопросы	На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.	Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.	. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя.	Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.		

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.