Документ полписан простой электронной полписью
Инф рмация о владельце:
ФИС Кложов Юнуж Сергаевич
Должност и о ректора
Дата подписан программный ключ:
447 (4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИ СТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Тюменский индустриальный университет»

Строительный институт

Кафедра автомобильного транспорта, строительных и дорожных машин



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: ознакомительная практика

программа: 09.04.02 Информационные системы и технологии

направленность: Интеллектуальные технологии "Умный Город"

форма обучения: очная



Рабочая программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП 09.04.02 Информационные системы и технологии, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., № 918

Рабочая программа учебной практики рассмотрена на заседании кафедры автомобильного транспорта, строительных и дорожных машин

Протокол № 5 от «05» 12 2020 г.

Заведующий кафедрой АТСиДМ

О. Ф. Данилов

СОГЛАСОВАНО:

Председатель КСН

О.Н. Кузяков

«*ОТ*» <u>12</u> 20<u>20</u>г.

Заведующий выпускающей кафедрой АТСиДМ

О. Ф. Данилов

«ОТ» 12 20*20*г.

Рабочую программу разработал:

Антипова А.Н., канд. геол.-мин. наук, доцент кафедры АТСиДМ

Am

1. Цели и задачи прохождения практики

Основная цель практики заключается в расширении и закреплении полученных теоретических знаний по дисциплинам направления и формирование навыков определения целей и задач реализуемых исследований по индивидуальной тематике.

Задачами практики являются:

- изучение современной научно-технической информации в области интеллектуальных и экспертных систем;
- освоение технологии разработки математической модели объекта или системы, анализ и синтез интеллектуальной системы;
- освоение методов и средств проверки предлагаемых моделей, подходов и методов, анализ результатов их тестовой эксплуатации;
 - приобретение навыков формулирования основных положений исследования;
- формирование навыков обсуждения результатов исследования, оценки полученных результатов и формулирования выводов.

2. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: учебная

Тип практики: ознакомительная практика

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

Форма проведения практики: дискретно.

3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата
компетенции	достижения компетенции (ИДК)	обучения по практике
УК-1. Способен осу-	УК-1.31. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации.	Знать (31) методики поиска, сбора и обработки информации для проведения анализа актуальных российских и зарубежных источников в области развития современных информационных технологий по тематике практики.
ществлять критический анализ проблемных си- туаций на основе си- стемного подхода, вы- рабатывать стратегию	УК-1.У1.Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.	Уметь (У1) соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
действий	УК-1.В1. Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов.	Владеть (В1) опытом работы с информационными источниками, опытом научного поиска, создания научных текстов в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
	УК-2.32. Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы.	Знать (32) необходимые правовые нормы в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
	УК-2.У2. Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности,	Уметь (У2) определять круг задач в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности.	Уметь (У3) соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
	УК-2.В2.Имеет практический опыт применения нормативной базы и	Владеть (В3) практическим опытом применения нормативной базы и решения задач в рамках вы-
	3	

	решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности.	полнения индивидуального задания на практике.
ОПК-1. Способен само-	ОПК-1.31. Знает математические, естественнонаучные и социально- экономические методы для использования в профессиональной деятельности.	Знать (33) математические, естественнонаучные и социально-экономические методы в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
стоятельно приобретать, развивать и применять математические, есте- ственнонаучные, соци- ально-экономические и профессиональные зна- ния для решения не- стандартных задач, в том числе в новой или	ОПК-1.У1. Умеет решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний.	Умеет (У4) решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК-1.В1. Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.	Владеть (В4) навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
ОПК-2. Способен раз-	ОПК-2.32. Знает современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач.	Знать (34) современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программнотехнические платформы в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
рабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных за-	ОПК-2.У2. Умеет обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач.	Уметь (У5) обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
дач	ОПК-2.В2. Имеет навыки разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.	Владеть (В5) навыками разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
ОПК-3. Способен анализировать профессио-	ОПК-3.33. Знает принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации.	Знать (35) принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
нальную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представ- лять в виде аналитиче-	ОПК-3.У3. Умеет анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров.	Уметь (Уб) анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
ских обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК-3.В3. Имеет навыки подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.	Владеть (Вб) навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями в рамках выполнения индивидуального задания на практике.

	ОПК-4.34. Знает новые научные принципы и методы исследований.	Знать (36) новые научные принципы и методы исследований в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы	ОПК-4.У4. Умеет применять на практике новые научные принципы и методы исследований.	Уметь (Уб) применять на практике новые научные принципы и методы исследований в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
и методы исследований	ОПК-4.В4. Имеет навыки применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач.	Владеть (В7) навыками применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
ОПК-6. Способен ис-	ОПК-6.36. Знает основные положения системной инженерии и методы их приложения в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.	Знать (37) основные положения системной инженерии и методы их приложения в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
пользовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информации посредством информации посредством информации посредством информации	ОПК-6.У6. Умеет применять методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.	Уметь (У7) применять методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
формационных техно-логий	ОПК-6.В6. Имеет навыки применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.	Владеть (В8) навыками применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий в рамках выполнения индивидуального задания на практике.

Форма промежуточного контроля: дифференцированный зачет.

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав обязательной части Блока 2 учебного плана.

Учебная практика осуществляется после окончания первого семестра и базируется на знаниях, получаемых при изучении дисциплин: «Логика и методология науки», «Основы самоорганизации и профессионально-личностного развития», «Организация, управление, планирование прогнозирование научных исследований».

Прохождение учебной практики служит основой для освоения следующих дисциплин: «Управление информационными ресурсами», «Организация работы над проектами».

5. Объем практики

Длительность учебной практики составляет 2 недели. Общая трудоемкость практики составляет 108 ч. (3 зачетных единицы).

Сроки проведения практики:

Очная форма обучения 1 курс - 1 семестр.

6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Таблица 2

		Количество	пасов		Таолица 2
No	Duran no Some		TALUB	TO THE TYPE	Формы те-
п/п	Виды работы на практике	Контактная работа - кон- сультации	CPC	Код ИДК	кущего кон- троля
1	Предварительный этап - Вводная лекция; - Выдача задания; - Формирование проектных групп; - Инструктаж по технике безопасности.	5	0	УК-2.32, УК-2.У2, УК-2.В2	Опрос
2	Подготовительный этап: - обоснование выбора объекта исследования по выполнению индивидуального задания;	5	20	УК-1.31, УК-1.У1, УК-1.В1, УК-2.32, УК-2,У2, УК-2.В2, ОПК-1.31, ОПК-1.У1, ОПК-1.В1, ОПК-3.33, ОПК-3.У3, ОПК-3,В3	Опрос
3	Этап обследования: - изучение особенностей объекта исследования; - обследование объекта исследования и его предметной области;	5	40	ОПК-2.32, ОПК-2.У2, ОПК-2.В2, ОПК-4.34, ОПК-4.У4, ОПК-4.В4, ОПК-6.36, ОПК-6.У6,	Опрос, дискуссия
4	Заключительный этап: - формирование целей и задач научного исследования по результатам теоретических исследований в рамках поставленных задач; - формирование отчета.	5	18	ОПК-2.32, ОПК-2.У2, ОПК-2.В2, ОПК-4.34, ОПК-4.У4, ОПК-4.В4, ОПК-6.36, ОПК-6.У6,	Опрос, дискуссия
5	Защита отчета	10	0	ОПК-2.32, ОПК-2.У2, ОПК-2.В2, ОПК-4.34, ОПК-4.У4, ОПК-4.В4, ОПК-6.36, ОПК-6.У6,	Опрос, дискуссия
	Всего	30	78		
	Итого	108 ч.			

7. Оценка результатов прохождения практики

7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

7.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

Оценка по практике выставляется в результате суммирования баллов за выполнение заданий по практике, формирование отчета, защиты отчета (Таблица 3). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 4).

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
Устный опрос	За каждый правильный ответ обучающийся получает 3 балла	45
Проверка отчета, в том		
числе:		
Формирование рабочего графика	Оформление плана графика, краткий список ежедневных выполненных работ за весь период прохождения практики, заверенный титульный лист	10
Описание выполненных работ	Подробное описание всех выполненных работ, с указанием последовательности выполнения, применяемых алгоритмов и программного обеспечения, и личный вклад обучающегося	10
Схемы и фотографии, поясняющие выполненные работы	Пояснение выполненных работ, схемы технологических процессов, описание рабочих процессов	5
Выполнение индивидуального задания	Подробное описание, схемы	10
Заключение	Оценка работы трудового коллектива и обучающегося с точки зрения соответствия выполняемых работ действующей нормативной документации	10
Характеристика	Оценка трудовой деятельности обучающегося за период практики	10
	ВСЕГО	100

Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок
91-100	Отлично
76-90	Хорошо
61-75	Удовлетворительно
менее 61 балла	Неудовлетворительно

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в следующих случаях:

- если выявлена недостаточная сформированность компетенций в соответствии с установленными программой практики индикаторами и уровнями усвоения;
- нет обобщений и выводов в полном объеме, имеются существенные затруднения в ответах на вопросы по подготовленному материалу;
- при сдаче зачета были допущены существенные ошибки в ответах на поставленные вопросы;
 - выполнено менее половины индивидуальных заданий;
 - отчет по практике отсутствует или не соответствует установленным требованиям.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

- 8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.
- 8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:
 - 1. ЭБС «Издательства Лань» http://e.lanbook.com;
 - 2. ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ» -www.biblio-online.ru»;
 - 3. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»— http://elibrary.ru/;
 - 4. $\exists BC \ll IPRbooks http://www.iprbookshop.ru/;$
 - 5. Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта) -http://lib.ugtu.net/books
 - 6. ЭБС «Проспект»— http://ebs.prospekt.org;
 - 7. ЭБС «Консультант студент»— http://www.studentlibrary.ru.

Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

Информационно-методическим обеспечением индивидуального задания на практику, проводимую с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий являются учебно-методические материалы по организации и проведению практики, размещенные руководителем практики от университета в системе поддержки учебного процесса EDUCON2; общедоступные материалы, размещенные на официальных сайтах организаций, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся; иные информационнометодические и аналитические ресурсы, размещённые в сети Интернет.

- 8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства
 - 1. Операционная система Windows 7 Enterprise или выше.
 - 2. Пакет математического анализа Mathcad.
- 3. Пакет управления базами данных Microsoft SQL Server 2012 Express Edition (свободно-распространяемое ПО).
 - 4. Серверное ПО Open Server (свободно-распространяемое ПО).
 - 5. Среда программирования Python (свободно-распространяемое ПО).
 - 6. CASE-средство для проектирования ПО Ramus Educational.
 - 7. Zoom (свободно-распространяемое ПО).
 - 8. Skype (свободно-распространяемое ПО).

9. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета, либо организации, где обучающийся проходит практику.

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (Таблица 5).

Таблица 5

		Таолица з
№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для прохождения практики в университете	Перечень технических средств обучения, необходимых для прохождения практики в университете (демонстрационное оборудование)
1.	Пакет программных продуктов MSOffice	
2.	Пакет математического анализа Mathcad	
3.	Пакет управления базами данных Microsoft SQL Server 2012 Express Edition	Мультимедиа аудитория, оснащенная персо-
4.	Серверное ПО Open Server	нальным компьютером, проектором, экраном
5.	Среда программирования Python	
6.	CASE-средство для проектирования ПО Ramus Educational	
7.	Читальный зал библиотеки с ПК	

8.	Zoom
9.	Skype

10. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся на практике

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, формируемых в процессе прохождения практики:

Темы для дискуссии по учебной практике

- 1. Методологические и теоретические основы научных исследований.
- 2. Особенности и способы проведения научного эксперимента.
- 3. Формы представления результатов исследования для практического использования
- 4. Содержание системного подхода при исследовании интеллектуальных и экспертных систем.
- 5. Задачи анализа интеллектуальных и экспертных систем.
- 6. Основные понятия синтеза информационных систем.
- 7. Методология проектирования синтеза информационных систем.
- 8. Структура и этапы разработки экспертных систем.
- 9. Представление знаний в экспертных системах.
- 10. Режимы взаимодействия инженера по знаниям с экспертом.
- 11. Методы работа со знаниями.
- 12. Основная модель нейро-сетевой технологии.
- 13. Методы извлечения знаний.
- 14. Сущность и статус российских профессиональных стандартов в области ИТ.
- 15. Основные области знаний по программной инженерии.

Темы индивидуальных заданий по учебной практике

В зависимости от специфики предприятия, а также планируемых к выполнению в период практики работ, при самостоятельной работе обучающихся предлагаются следующие вопросы в качестве индивидуальных заданий для углубленного изучения тем по программе практики:

- 1. Сформулировать основные положения концепции научно-исследовательской работы.
- 2. Составить список учебно-методической и научной литературы, использованной при подготовке отчёта по практике, а также необходимого для выполнения выпускной квалификационной работы.
 - 3. Защитить концепцию научно-исследовательской работы.
- 4. Подготовить и представить тезисы и доклады по теме научного исследования для участия в международных и российских конференциях.

7. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике

Примерный объем отчета составляет 15-20 страниц формата A4. Текст отчёта выполняют на одной стороне листа с полями: слева - 25 мм, справа - 15 мм, сверху - 20 мм, снизу - 25 мм (Приложение 3).

Текст отчета выполняется набором в редакторе MSWord в книжной ориентации, шрифт – TimesNewRoman, высота кегля – 14. Формулы набираются с использованием встроенного редактора формул или вписываются от руки, рисунки выполняются с использованием любого графического редактора (или сканируются) ивнедряются в файл отчёта. Межстрочный интервал – 1 или 1,15. Абзацный отступ – 1,25 см. Страницы отчета должны быть пронумерованы.

Индивидуальное задание предполагает комплексный подход в процессе выполнения и требует углубленного изучения поставленного вопроса (Приложение 4).

Выполненные задания оформляются в виде отдельного раздела к отчету по практике.

На *титульном листе* указывается наименование практики, место ее прохождения, фамилия и инициалы обучающегося, фамилия руководителей практики от предприятия и от университета.

Содержание, как структурный элемент отчета, размещается после титульного листа и задания на практику, начиная со следующей страницы. Содержание включает: введение, наименование разделов (глав), подразделов (параграфов), пунктов (если они имеют наименование) основной части, заключение, список использованных источников, наименование

приложений с указанием номеров страниц.

Введение отражает предназначение практики, должно содержать теоретическую и практическую значимость исследования.

Введение не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

Основная часть, как правило, должна состоят из разделов (глав), с выделением в каждом подразделов (параграфов). Содержание разделов (глав) основной соответствовать теме практики и полностью её раскрывать.

Основная часть содержит:

- а) описание производственного предприятия, его структура, круг решаемых задач, значимые выполненные объекты;
- б) описание процессов проведения выполненных работ обучающимся, с указанием применяемых материалов, машин, механизмов, схем производства работ.

В заключении формулируются обобщение результатов практики, включающее оценку полноты решения поставленной задачи, соответствие работ нормативным требованиям и техники безопасности. Заключение не должно содержать рисунков, формул и таблиц.

Список использованных источников (библиографический список) должен содержать сведения об источниках, на которые имеются ссылки в тексте отчета. Сведения об использованных источниках приводятся в соответствии с ГОСТ 7.82-2001 и ГОСТ 7.1-2003 (или ГОСТ Р 7.0.5-2008) в порядке появления ссылок на источники в тексте.

Список использованных источников (библиографический список) должен включать изученную и использованную в отчете литературу, в том числе издания на иностранном языке (при необходимости) и электронные ресурсы. Библиографический список свидетельствует о степени изученности проблемы, сформированности у обучающегося навыков самостоятельной работы с литературой и имеет упорядоченную структуру.

К отчету прилагается лист проведения инструктажа (Приложение 5) и план-график проведения практики (Приложение 6).

8. Методические указания по прохождению практики

Практика — вид учебной работы, направленный на развитие практических навыков и умений, а также формирование компетенций обучающихся в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Учебная практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания в сроки, установленные рабочим графиком (планом) проведения практик;
- применение на практике полученных в процессе обучения базовых и специальных знаний;
- формирование итогового отчета по прохождению практики, включающего практикоориентированные результаты и выводы, с приложением документов, над которыми работал обучающийся.

Практика проводится на основе заключенных договоров с организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым обучающимся. Практика может быть проведена непосредственно в Университете – на кафедре, в лабораториях или в других структурных подразделениях.

По окончанию практики обучающимся составляется отчет, который утверждается руководителем практики от Университета.

Для прохождения практики до ее начала обучающимся требуется:

- сообщить ответственному за организацию практик на выпускающей кафедре место прохождения (наименование профильной организации) – не позднее, чем за месяц до начала практики;
- не позднее, чем за месяц до начала практики предоставить подписанный от профильной организации договор о прохождении практики (в трех экземплярах), ответственному за организацию практик на выпускающей кафедре;

- после подписи договора о прохождении практики со стороны Университета, предоставить подписанный экземпляр в профильную организацию;
- согласовать с руководителем от Университета тему индивидуального задания;
- получить направление на практику (Приложение 7).

При проведении организационного собрания руководителем практики от Университета обращается внимание на современные технологии при проектировании информационных систем на всех этапах жизненного цикла, современные программные решения в различных отраслях производства, современные производственные технологии на предприятии.

На предприятии могут быть проведены установочные лекции, отражающие характеристику структуры предприятия, задачи производства, решение вопросов охраны труда и окружающей среды, мероприятия по внедрению информационных и автоматизированных систем управления и другие. Такие лекции проводятся ведущим специалистом предприятия.

По окончании практики обучающийся должен предоставить руководителям от университета и организации отчет по практике.

Завершенный отчет проверяется руководителем практики от выпускающей кафедры. Далее обучающийся осуществляет защиту отчета. Оценка (дифференцированный зачет) проставляется в экзаменационную ведомость и зачетную книжку.

В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, угрожающих жизни и здоровью граждан (в частности, возникновения неблагополучной санитарно-эпидемиологической обстановки на территории Российской Федерации) проведение практики для обучающихся осуществляется непосредственно в образовательной организации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в соответствии с требованиями ФГОС.

Дистанционное взаимодействие руководителя практики от университета и обучающихся осуществляется в следующем формате:

руководитель практики от университета:

- создает курс в системе поддержки учебного процесса EDUCON2, в котором публикует задания по практике и образцы заполнения документов;
- проводит установочное и итоговое собрание дистанционно с помощью информационнокоммуникационных технологий;
- создает в системе поддержки учебного процесса EDUCON2 учебный элемент «Задание», в котором обучающиеся выкладывают материалы для проверки и оценивания;
- проводит консультации с обучающимися дистанционно с помощью информационнокоммуникационных технологий, согласно рабочего графика (плана) проведения практики;
- анализирует выполненное задание и делает отметку о его выполнении в системе поддержки учебного процесса EDUCON2;
- на основании выполненных заданий оформляет ведомость, отражающую результаты оценивания качества прохождения практики обучающимися;
- по окончании практики формирует электронные архивные файлы, содержащие отчеты обучающихся по практике, отчет руководителя практики от университета и электронные ведомости, и передает их для контроля и хранения на кафедру;

обучающиеся выполняют задания согласно рабочего графика (плана) проведения практики и подгружают в систему поддержки учебного процесса EDUCON2 в специально созданный для этого раздел. Результатом практики является оформленный согласно индивидуальному заданию отчет в текстовом редакторе MS Word или в формате pdf. Отчетность по практике предоставляется не позднее заключительного дня проведения практики.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: учебная

тип практики: ознакомительная практика

программа: **09.04.02 Информационные системы и технологии** направленность: Интеллектуальные технологии "Умный Город"

Кон	Коп и наименование результата		Критерии оценивания результатов обучения	зультатов обучения	
компетенции	обучения по практике	1-2	3	4	w
		Не знает методики поиска, сбора и обработки	Испытывает затруднения при воспроизведении	Воспроизводит основные методики поиска, сбора и	Воспроизводит информацию о
	71 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	информации для проведения	методики поиска, сбора и	обработки информации	методиках поиска, сбора
	 знать методики поиска, соора и обработки информации для проведения 	анализа актуальных российских и зарубежных	оораоотки информации для проведения анализа	для проведения анализа актуальных российских и	и оораоотки информации для проведения анализа
	анализа актуальных российских и	источников в области	актуальных российских и	зарубежных источников	актуальных российских и
	зарубежных источников в области	развития современных	зарубежных источников в	в области развития	зарубежных источников
	развития современных информационных	информационных	области развития	современных	в области развития
	технологий по тематике практики.	технологий по тематике	современных	информационных	современных
		практики.	информационных	технологий по тематике	информационных
			технологий по тематике	практики.	технологий по тематике
			практики.		практики.
		Не умеет соотносить	Умеет соотносить	Умеет соотносить	Умеет соотносить
VIV 1		разнородные явления и	разнородные явления, но	разнородные явления и	разнородные явления и
J W I	Уметь (У1) соотносить разнородные	систематизировать их в	не может	систематизировать их в	систематизировать их в
	явления и систематизировать их в рамках	рамках выполнения	систематизировать их в	рамках выполнения	рамках выполнения
	выполнения индивидуального задания на	индивидуального задания на	рамках выполнения	индивидуального	индивидуального
	практике.	практике.	индивидуального задания	задания на практике, но	задания на практике в
			на практике.	допускает ряд	полной мере.
				неточностей.	
		Не владеет опытом работы с	Осуществляет работу с	Осуществляет работу с	В совершенстве
	Впапеть (В1) опытом работы с	информационными	информационными	информационными	осуществляет работу с
-	информационными истонниками опытом	источниками, опытом	источниками, научный	источниками, поиск,	информационными
	паупрати получать получительной получительного получительного получительного	научного поиска, создания	поиск, создание научных	создание научных	источниками, поиск,
	TENCTOR D DAMESY BUILD THEHMS	научных текстов в рамках	текстов в рамках	текстов в рамках	создание научных
	инпирилизантного запания на практике	выполнения	выполнения	выполнения	текстов в рамках
	индивидуального задания на правтимс.	индивидуального задания на	индивидуального задания	индивидуального	выполнения
		практике.	на практике, но не	задания на практике,	индивидуального

			систематизирует материал.	систематизирует материал, но допускает	задания на практике, систематизирует
				ряд неточностей.	материал
		Не знает необходимые	Имеет представление о	Имеет представление о	Имеет полное
		правовые нормы в рамках	необходимых правовых	необходимых правовых	представление о
		выполнения	нормах в рамках	нормах в рамках	необходимых правовых
	Знать (32) необходимые правовые нормы	индивидуального задания на	выполнения	выполнения	нормах в рамках
	в рамках выполнения индивидуального	практике.	индивидуального задания	индивидуального	выполнения
	задания на практике.		на практике, но не	задания на практике,	индивидуального
			систематизирует материал.	систематизирует	задания на практике,
				материал, но допускает	систематизирует
				ряд неточностей.	материал.
		Не умеет определять круг	Определяет круг задач в	Определяет круг задач в	Определяет круг задач в
		задач в рамках выполнения	рамках выполнения	рамках выполнения	рамках выполнения
	Уметь (У2) определять круг задач в	индивидуального задания на	индивидуального задания	индивидуального	индивидуального
	рамках выполнения индивидуального	практике.	на практике, но не	задания на практике,	задания на практике,
	задания на практике.		систематизирует материал.	систематизирует	систематизирует
				материал, но допускает	материал.
				ряд неточностей.	
		Не умеет соотносить	Умеет соотносить главное	Умеет соотносить	Умеет соотносить
УК-2		главное и второстепенное,	и второстепенное, решать	главное и	главное и
	COLLEGE	решать поставленные задачи	поставленные задачи в	второстепенное, решать	второстепенное, решать
	COULHOCALD	в рамках выполнения	рамках выполнения	поставленные задачи в	поставленные задачи в
	второстепенное, решать поставленные	индивидуального задания на	индивидуального задания	рамках выполнения	рамках выполнения
	задачи в рамкал выполнения	практике.	на практике, но допускает	индивидуального	индивидуального
	индивидуального задания на практике.		ряд ошибок.	задания на практике, но	задания на практике.
				допускает ряд	
				неточностей.	
		Не владеет практическим	Владеет практическим	Владеет практическим	В совершенстве владеет
		опытом применения	опытом применения	опытом применения	практическим опытом
		нормативной базы и	нормативной базы и	нормативной базы и	применения
	Владеть (В3) практическим опытом	решения задач в рамках	решения задач в рамках	решения задач в рамках	нормативной базы и
	применения нормативной базы и решения	выполнения	выполнения	выполнения	решения задач в рамках
	задач в рамках выполнения	индивидуального задания на	индивидуального задания	индивидуального	выполнения
	индивидуального задания на практике.	практике.	на практике, но допускает	задания на практике, но	индивидуального
			ряд ошибок.	допускает ряд	задания на практике, но
				неточностей.	допускает ряд
					неточностей.
	Знать (33) математические,	Не знает математические,	Имеет частичное	Имеет представление о	Имеет исчерпывающее
OTIK-1	чные и соц	естественнонаучные и	представление о	математических,	представление о
	экономические методы в рамках	ьно-экономиче		естественно-научных и	
	выполнения индивидуального задания на	методы в рамках	естественно-научных и	социально-	естественно-научных и

практике.	выполнения индивидуального задания на практике.	социально-экономических методах в рамках выполнения индивидуального задания на практике, но не систематизирует материал.	экономических методах в рамках выполнения индивидуального задания на практике, но частично систематизирует материал.	социально- экономических методах в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
Умеет (У4) решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в рамках выполнения индивидуального задания на практике.	Не умеет решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в рамках выполнения индивидуального задания на практике.	Умеет решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в рамках выполнения индивидуального задания на практике, но допускает ряд ошибок.	Умеет решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально- экономических и профессиональных знаний в рамках выполнения индивидуального задания на практике, но допускает ряд неточностей.	Умеет в совершенстве решать нестандартные профессиональные в новой или незнакомой среде и в в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний в рамках выполнения
Владеть (В4) навыками теоретического и экспериментального исследования	Не владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной насле в	Владеет навыками теоретического и экспериментального последования объектов профессиональной в том чиспе	Хорошо владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов	В совершенстве владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной
объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте в рамках выполнения индивидуального задания на практике.		в новой или незнакомой среде и в в междисциплинарном контексте в рамках выполнения индивидуального задания на практике, но допускает ряд ошибок.	деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте в рамках выполнения индивидуального задания на практике, но допускает ряд	деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте в рамках выполнения индивидуального задания на практике.

		1		неточностей.	
	Знать (35) принципы, методы и средства	На знает принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации в рамках	Имеет частичное представление 0 принципах, методах и средствах анализа и структурирования п	Имеет полное представление о принципах, методах и средствах анализа и структурирования	Имеет полное представление о принципах, методах и средствах анализа и структурирования
	иональной инф ения индивидуа е.	выполнуя индивидуального задания на практике.	информации в рамках выполнения индивидуального задания на практике, но не систематизирует материал.	профессиональной информации в рамках выполнения индивидуального задания на практике, но частично систематизирует материал.	профессиональной информации в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
ОПК-3	Уметь (Уб) анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров в рамках выполнения индивидуального задания на практике.	Не умеет анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров в рамках выполнения индивидуального задания на практике.	Умеет анализировать профессиональную информацию, выделять в ней структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров в рамках выполнения индивидуального задания на практике, но допускает ряд ошибок.	Хорошо умеет анализировать профессиональную информацию, выделять в ней структурировать, оформлять в виде аналитических обзоров в рамках выполнения индивидуального задания на практике, но допускает ряд неточностей.	В совершенстве умеет анализировать профессиональную информацию, выделять в ней структурировать, оформлять в виде аналитических обзоров в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
	Владеть (Вб) навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями в рамках выполнения индивидуального задания на практике.	Не владеет навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями в рамках выполнения индивидуального задания на практике.	Частично владеет навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями в рамках выполнения индивидуального задания на практике, но допускает ряд ошибок.	Владеет навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами врекомендациями врамках выполнения индивидуального задания на практике, но допускает ряд неточностей.	В совершенстве владеет навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами врекомендациями врамках выполнения индивидуального задания на практике.

		новые н	час	_	_ (
		Z	ление о новы	ление о новы	ление о новы
		исследований в рамках	научных принципах и	научных принципах и	принципах
	Знать (36) новые научные принципы и	выполнения	методах исследований в	методах исследований в	методах исследований в
	методы исследований в рамках	индивидуального задания на	рамках выполнения	рамках выполнения	рамках выполнения
	ения индивидуального зад	практике.	индивидуального задания	индивидуального	индивидуального
	практике.		на практике, но не	задания на практике, но	задания на практике.
			систематизирует материал.	частично	
				систематизирует	
				материал.	
		Не умеет применять на	Умеет применять на	Хорошо применяет на	В совершенстве
		ктике нс	Ée	практике новые научные	применяет на практике
		И	И	принципы и методы	новые научные
	Уметь (У6) применять на практике новые	исспелований в рамках	исследований в рамках	исследований в рамках	принципы и методы
	ринципы	ľ			исследований в рамках
ОПК-4	исследований в рамках выполнения	инливилуального задания на	индивидуального задания	индивидуального	выполнения
	индивидуального задания на практике.	практике.	на практике, но допускает	задания на практике, но	индивидуального
			ряд ошибок.	допускает ряд	задания на практике.
				неточностей.	
		Не владеет навыками	Владеет навыками	Владеет навыками	В совершенстве владеет
		применения новых научных	применения новых	применения новых	навыками применения
	í	принципов и методов	научных принципов и	научных принципов и	новых научных
	Владеть (В7) навыками применения	ия лля	методов исследования для	методов исследования	принципов и методов
	ых принципов и	IBHBIX	решения		ИЯ
	исследования для решения		профессиональных задач в	профессиональных задач	решения
	профессиональных задач в рамках	пуальног	рамках выполнения	в рамках выполнения	профессиональных задач
	выполнения индивидуального задания на	практике.	дуально	индивидуального	в рамках выполнения
	практике.		на практике, но допускает	задания на практике, но	индивидуального
			ряд ошибок.	допускает	задания на практике.
				неточностей.	
		Не знает основные	Имеет частичное	Имеет полное	Имеет полное
		положения системной	представление об	представление об	представление об
	Знать (37) основные положения	инженерии и методы их	основных положениях	основных положениях	основных положениях
	ной инженерии и м	приложения в области	системной инженерии и	системной инженерии и	системной инженерии и
	я в облас	получения, передачи,	методах их приложения в	методах их приложения в	методах их приложения в
	хранения, пере	хранения, перера		области получения,	области получения,
ОПК-6		представлени	передачи, хранения,	передачи, хранения,	передачи, хранения,
	информационных технологий в рамках	посредством	переработки	переработки и	переработки
	выполнения индивидуального задания на		представления	представления	представления
	практике.		информации посредством	информации	информации
		выполнения	информационных	посредством	посредством
		индивидуального задания на	технологий в рамках	информационных	информационных
			0		

	практике.	выполнения индивидуального задания на практике.	технологий в рамках выполнения индивидуального задания на практике, но частично систематизирует материал.	технологий в рамках выполнения индивидуального задания на практике.
	Не умеет применять методы	Умеет применять методы	Умеет применять	В совершенстве умеет
Уметь (У7) применять методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий в рамках выполнения индивидуального задания на практике.	и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий в рамках выполнения индивидуального задания на практике.	и средства системной инженерии в области получения, переработки и представления информационных технологий в рамках выполнения индивидуального задания на практике, но допускает ряд ошибок.	и среда ной инженери и получен ботки вления ащии гтвом ащионных огий в рам ения дуального	применять методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информационных технологий в рамках выполнения в индивидуального
			неточностей.	
Владеть (В8) навыками применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий в рамках выполнения индивидуального задания на практике.	Не владеет навыками применения методов и средств системной инженерии в области получения, переработки и представления информации посредством информационных технологий в рамках выполнения индивидуального задания на практике.	Владеет навыками применения методов и средств системной инженерии в области получения, переработки и представления информационных технологий в рамках выполнения индивидуального задания на практике, но допускает ряд ошибок.	Владеет навыками применения методов и средств системной инженерии в области получения, переработки и представления информации посредством информационных технологий в рамках выполнения индивидуального задания на практике, но допускает ряд неточностей.	В совершенстве владеет навыками применения методов и средств системной инженерии в области получения, переработки информации посредством информационных технологий в рамках выполнения индивидуального задания на практике.

КАРТА

обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: учебная

тип практики: ознакомительная практика

Код, направление подготовки: **09.04.02 Информационные системы и технологии** направленность: Интеллектуальные технологии "Умный Город"

№ п/п	Названиеучебного, учебно-методическогоиздания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количе- ствоэк- земпля- роввБИК	Контингенто- бучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие- электронно- говариан- тавЭБС (+/-)
1.	Интеллектуальные системы: Учебное пособие / В. М. Иванов М.: Издательство Юрайт, 2017 91 с. Режим доступа: http://www.biblio-online.ru/book/39721453-6D87-4D55-8F03-7487C942FF8B .	ЭР*	13	100	+
2.	Интеллектуальные системы: нечеткие системы и сети: Учебное пособие / В. И. Горбаченко 2-е изд., испр. и доп М.: Издательство Юрайт, 2017 103 с. Режим доступа: http://www.biblio-online.ru/book/7F3CBB90-F2E4-4A1A-80C6-705B143D0E27 .	ЭР*	13	100	+
3.	Интеллектуальные системы: Учебное пособие / В. М. Иванов Электрон.дан.col М: Издательство Юрайт, 2018 91 с. Режим доступа: http://www.biblio-online.ru/book/39721453-6D87-4D55-8F03-7487C942FF8B .	ЭР*	13	100	+
4.	История, философия и методология науки и техники: Учебник и практикум / Н. Г. Багдасарьян М.: Издательство Юрайт, 2018 383 с. Режим доступа: http://www.biblio-online.ru/book/864AE1EA-F0A5-4762-AD7D-DE431038FDDA .	ЭР*	13	100	+
5.	Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных: Учебное пособие для магистров / Н. И. Сидняев 2-е изд., пер. и доп М.: Издательство Юрайт, 2017 495 с http://www.biblio-online.ru/book/5C45231A-3D80-4AEE-B267-011D9B22671B	ЭР*	13	100	+

ЭР* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС

Заведующий кафедрой .	АТСиДМ	Dalle -	О. Ф. Данилов
"05" 2020 .			
Директор БИК В	2020r.	SISH Bainsep	Д.Х. Каюкова

Образец титульного листа отчета



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тюменский индустриальный университет»

Строительный институт

Кафедра автомобильного транспорта, строительных и дорожных машин

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Ознакомительная практика

Обучающегося курса	(Ф.И.О.)		
Наименование практики: учебная			
Место прохождения практики:			
Начало практики «»	20r.		
Окончание практики «»	20г.		
Руководитель практики от университета	(должность, ФИО)	/	подпись)
Руководитель практики от производства_	(должность, ФИО)	/	(подпись)

Тюмень, 20___ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

(4	110.6
~	О.И.О. обучающегося)
	09.04.02 Информационные системы и технологи
_	Интеллектуальные технологии "Умный Город"
Очной формы обучения, группы	
Вид практики	
Тип практики	ознакомительная практика
Срок прохождения практики:	с «»201г. по «»201г.
Цель прохождения практики	
Задачи практики	
Индивидуальное задание на прак - - - Планируемые результаты:	тику:
– Руководитель практики от универ/_ СОГЛАСОВАНО:	рситета
Руководитель практики от профи	
Руководитель структурного под	
Задание принято к исполнению «	
Обучающийся	/
* - в случае, если практика проводится в	на базе университета

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖЕЙ

			, ,		
	Очной ф	Направленнос ормы обучения, груп Вид практи	ть Интеллект ты учебная ки ознакомит с «»	Інформационные систуальные технологии ' тельная практика201 г.	"Умный Город"
Nº	Вид	инструктажа	Дата проведения	Подпись инструктируемого	Подпись ответственного за проведение инструктажа
1	Охрана тру	уда			
2	Инструкта безопаснос				
3	Инструкта безопаснос	-			
4	Правила трудового	внутреннего распорядка			
		тель практики от уни тель практики от про	•	изации	/
		тель структурного п			/
	* - в случ	ае, если практика про	водится на баз	е университета	

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

		(Ф.И.О. обучающего	ося)	
	Направление подготовки	09.04.02 Информ	иационные сист	емы и технологии
	Направленность	Интеллектуальни	ые технологии "	Умный Город"
	Очной формы обучения, группы			
	Вид практики	учебная		
	Тип практики	ознакомительная	практика	
	Срок прохождения практики:	c «»	201_ г.	
	Руководитель практики от университета			
	· -	(Ф.И.	О., должность, учен	ое звание)
	Наименование профильной организации			
	Руководитель практики от			
	профильной организации			
	T		(Ф.И.О., должнос	ть)
№	Планируемые работы Сроки проведе			проведения
п/п 1	Организационное собрание			
	Инструктаж по технике безопа	асности, охране		
2	труда, пожарной безопасное внутреннего трудового распорядк	сти, правилам		
4	Выполнение индивидуального зад			
5	Консультации			
6	Подготовка и предоставлени прохождении практики	ие отчета о		
• • •				
n				
	Обучающийся	/		
	Руководитель практики от универ	ситета	/_	
	Руководитель практики от профил	тьной организации	ĭ	_/
	Руководитель структурного подр	разделения универс	cumema*	
	* - в случае, если практика провод	цится на базе унив	ерситета.	

Пример направления на практику

Лицевая сторона

Федерал бюдже учрежден	ИНОБРНАУКИ льное государственное тное образовательное ие высшего образования ндустриальный университет» (ТИУ)	НАПРАВЛЕНИЕ Выдано обучающемуся
Ул. Луначар Телефон 8 E-m ht	ительный институт ского, д.2, Тюмень, 625000 8(3452)43-03-09, 45-15-89 ail: ksead@tgasu.ru pp//www.tsogu.ru	курса, группы
		Оборотная сторона
Прибыл в г20 Подпись М.П.		Выбыл из г