

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования Центросоюза Российской Федерации «Сибирский университет потребительской кооперации»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе <u>Вашя—</u> Л.В. Ватлина 28 мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю

ПМ.01 РАЗРАБОТКА КОДА ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

по специальности

09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта

(направленность программы: Применение искусственного интеллекта)

квалификация выпускника: Специалист по работе с искусственным интеллектом Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю «Разработка кода для обучения искусственного интеллекта» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.12.2024 № 1025.

РАЗРАБОТЧИК:

Брякотнина Т.А., старший преподаватель кафедры информатики

РЕЦЕНЗЕНТ:

Аксенов В.В., д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры информатики;

Рабочая программа производственной практики по профессиональному модулю *«Разработка кода для обучения искусственного интеллекта»* рассмотрена и одобрена на заседании кафедры информатики, протокол от 28 мая 2025 г. № 9.

Заведующий кафедрой информатики



М.К. Черняков

РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ

1.1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Программа производственной практики является частью ОПОП по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта части освоения основных видов профессиональной деятельности: ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта части освоения основных видов профессиональной деятельности: Разработка кода для обучения искусственного интеллекта

Задачами производственной практики по профессиональному модулю являются:

- закрепление первоначального практического опыта и приобретение самостоятельного опыта профессиональной деятельности в условиях трудового коллектива;
 - приобщение к работе в трудовом коллективе;
 - развитие профессионального мышления;
- отбор необходимого материала для выполнения индивидуального задания и составления Отчета о прохождении производственной практики;
- В результате прохождения производственной практики по профессиональному модулю *ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта* обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- модели процесса разработки программного обеспечения;
- основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
- основные подходы к интегрированию программных модулей;
- основы верификации и аттестации программного обеспечения;

уметь:

- использовать выбранную систему контроля версий;
- использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества;

знать:

- модели процесса разработки программного обеспечения;
- основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
- основные подходы к интегрированию программных модулей;
- основы верификации и аттестации программного обеспечения;

ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ Вид практики – производственная.

Способ проведения производственной практики по профессиональному модулю *ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта*.

Производственная практика проводится в сторонних организациях, направление которых соответствует профилю подготовки обучающихся или на выпускающей кафедре информатики. Содержание практики определяется организацией, где будет проходить практика или выпускающей кафедрой с учетом интересов и возможностей конкретного подразделения и регламентируется программой.

Форма проведения производственной практики по профессиональному модулю *ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта* — концентрированно: путем выделения в графике учебного процесса непрерывного периода учебного времени для проведения производственных практик, предусмотренных ОПОП СПО.

1.3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результаты освоения ООП: код и формулировка компетенции

ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент

Планируемые результаты обучения: знания, умения, навыки характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы

Иметь практический опыт: Разрабатывать и оформлять требования к программным модулям по предложенной документации. Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля. Разрабатывать тестовые сценарии программного средства. Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.

Уметь: Анализировать проектную и техническую документацию. Использовать специализированные графические средства построения и анализа архитектуры программных продуктов. Организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов. Определять источники и приемники данных. Проводить сравнительный анализ. Выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции (классы Debug и Trace). Оценивать размер минимального набора тестов. Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии. Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.

Знать: Модели процесса разработки программного обеспечения. Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. Основные подходы к интегрированию программных модулей. Виды и варианты интеграционных решений. Современные технологии и инструменты интеграции. Основные протоколы доступа к данным. Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. Методы отладочных классов. Стандарты качества программной документации. Основы организации инспектирования и верификации. Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. Графические средства

	проектирования архитектуры программных продуктов. Методы организации работы в команде разработчиков.
ПУ 2.2 Выналиять интерпацию манитай	Иметь практический опыт: Интегрировать модули в
ПК 2.2 Выполнять интеграцию модулей	программное обеспечение. Отлаживать программные модули.
в программное обеспечение	Инспектировать разработанные программные модули на
	предмет соответствия стандартам кодирования.
	Уметь: Использовать выбранную систему контроля версий.
	Использовать методы для получения кода с заданной
	функциональностью и степенью качества. Организовывать
	заданную интеграцию модулей в программные средства на
	базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-
	процессов. Использовать различные транспортные протоколы
	и стандарты форматирования сообщений. Выполнять
	тестирование интеграции. Организовывать постобработку
	данных. Создавать классы- исключения на основе базовых
	классов. Выполнять ручное и автоматизированное
	тестирование программного модуля. Выявлять ошибки в
	системных компонентах на основе спецификаций.
	Использовать приемы работы в системах контроля версий.
	Знать: Модели процесса разработки программного
	обеспечения. Основные принципы процесса разработки
	программного обеспечения. Основные подходы к
	интегрированию программных модулей. Основы верификации
	программного обеспечения. Современные технологии и
	инструменты интеграции. Основные протоколы доступа к
	данным. Методы и способы идентификации сбоев и ошибок
	при интеграции приложений. Основные методы отладки.
	Методы и схемы обработки исключительных ситуаций.
	Основные методы и виды тестирования программных
	продуктов. Стандарты качества программной документации.
	Основы организации инспектирования и верификации.
	Приемы работы с инструментальными средствами
	тестирования и отладки. Методы организации работы в
	команде разработчиков.
ПК 2.3 Выполнять отладку	Иметь практический опыт: Отлаживать программные
программного модуля с использованием	модули. Инспектировать разработанные программные модули
специализированных программных	на предмет соответствия стандартам кодирования.
средств	Уметь: Использовать выбранную систему контроля версий.
	Использовать методы для получения кода с заданной
	функциональностью и степенью качества. Анализировать проектную и техническую документацию. Использовать
	инструментальные средства отладки программных продуктов.
	Определять источники и приемники данных. Выполнять тестирование интеграции. Организовывать постобработку
	данных. Использовать приемы работы в системах контроля
	версий. Выполнять отладку, используя методы и инструменты
	условной компиляции. Выявлять ошибки в системных
	компонентах на основе спецификаций.
	Знать: Модели процесса разработки программного
	обеспечения. Основные принципы процесса разработки
	программного обеспечения. Основные подходы к
	интегрированию программных модулей. Основы верификации
	и аттестации программного обеспечения. Методы и способы
	идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений.
	Основные методы отладки. Методы и схемы обработки
	исключительных ситуаций. Приемы работы с
	исключительных ситуации. Приемы раооты с инструментальными средствами тестирования и отладки.
	Стандарты качества программной документации. Основы
	организации инспектирования и верификации. Встроенные и
	основные специализированные инструменты анализа качества
	программных продуктов. Методы организации работы в
	команде разработчиков.
ПК 2.4 Осуществлять разработку	Иметь практический опыт: Разрабатывать тестовые наборы
тих 2.т осуществлять разработку	Time is ilpantin reckin undit. I aspadatistatis tectosise nadopsi

тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

(пакеты) для программного модуля. Разрабатывать тестовые сценарии программного средства. Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.

Уметь: Использовать выбранную систему контроля версий. Анализировать проектную и техническую документацию. Выполнять тестирование интеграции. Организовывать постобработку данных. Использовать приемы работы в системах контроля версий. Оценивать размер минимального набора тестов. Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии. Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля. Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций. Знать: Модели процесса разработки программного обеспечения. Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. Основные подходы к интегрированию программных модулей. Основы верификации и аттестации программного обеспечения. Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. Основные методы и виды тестирования программных продуктов. Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки. Стандарты качества программной документации. Основы организации инспектирования и верификации. Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. Методы организации работы в команде разработчиков.

ПК 2.5 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования

Иметь практический опыт: Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.

Уметь: Использовать выбранную систему контроля версий. Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. Анализировать проектную и техническую документацию. Организовывать постобработку данных. Приемы работы в системах контроля версий. Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.

Знать: Модели процесса разработки программного обеспечения. Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. Основные подходы к интегрированию программных модулей. Основы верификации и аттестации программного обеспечения. Стандарты качества программной документации. Основы организации инспектирования и верификации. Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. Методы организации работы в команде разработчиков.

OK 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

Знать: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.

Уметь: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника). Знать: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации. Уметь: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации;
	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Знать: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности. Уметь: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Знать: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений. Уметь: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Знать: профессиональную документацию на государственном и иностранном языках. Уметь: эффективно пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная практика по профессиональному модулю *ПМ 01* опирается на следующие элементы ОПОП: *Технология разработки программного обеспечения, Инструментальные средства разработки программного обеспечения, Математическое моделирование.*

1.5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика по профессиональному модулю *ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта* проводится у обучающихся 3 курса (срок обучения 3 года 10 месяцев) в 6 семестре и у обучающихся 2 курса (срок обучения 2 года 10 месяцев) в 4 семестре в течение 2 недель (72 часа).

Производственная практика проводится в сторонних организациях, направление которых соответствует профилю подготовки обучающихся или на выпускающей кафедре информатики. Содержание практики определяется

выпускающей кафедрой с учетом интересов и возможностей конкретного подразделения и регламентируется программой.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ 2.1. Трудоемкость производственной практики

ПО

производственной Продолжительность практики профессиональному модулю ПМ.01 Разработка кода для обучения

искусственного интеллекта согласно ФГОС СПО по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта по учебному плану составляет 2 недели (72 часа).

2.2. Содержание этапов прохождения практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике	Трудоемкос ть (в часах)
1	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности	2
2	Ознакомительный этап (практическая подготовка)	Знакомство с организационной структурой предприятия (организации). Ознакомление с производственным подразделением места практики. Изучение структуры и функций подразделения места практики. Подбор и систематизация материалов по вопросам практики. Изучение предметной области, требований по разработке информационной системы. Изучение системы программирования по заданию руководителя практики. Осваивание инструментальных средств и языка программирования. Изучение средств разработки графического интерфейса.	30
3	Основной этап (практическая подготовка)	Разработка программных модулей. Интеграция спроектированного модуля в программное обеспечение Разграничение прав доступа и разработка индивидуального пользовательского интерфейса. Отладка и тестирование конфигурации	30

4	Этап подготовки отчета	Анализ и оформление полученного материала	10
Итого:			72

РАЗДЕЛ 3. СИСТЕМА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Формы документов и отчетности о прохождении производственной практики

При направлении на производственную практику по профессиональному модулю *ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта* обучающийся получает:

- Инструкцию по технике безопасности и правилам поведения при прохождении практики по профессиональному модулю обучающимися СибУПК в организации;
 - Задание на производственную практику.

В период прохождения производственной практики обучающимся ведется Дневник прохождения практики.

По результатам прохождения производственной практики обучающийся обязан предоставить на кафедру:

- Отчет о прохождении производственной практики;
- Аттестационный лист по производственной практике;
- Характеристику обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения производственной практики;
 - Дневник прохождения практики.

3.2. Требования к содержанию и оформлению Отчета о прохождении производственной практики

При представлении Отчета о прохождении производственной практики основные структурные элементы располагаются в следующей последовательности:

- Подтверждение организации о принятии студента на практику (договор с организацией/письмо-направление);
 - Титульный лист Отчета о прохождении учебной практики;
 - Аттестационный лист по учебной практике;
- Характеристика обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения учебной практики;
 - Задание на учебную практику;
 - Дневник прохождения практики;
 - Содержание;
 - Введение;
 - Основная часть Отчета о прохождении учебной практики;
 - Заключение;
 - Список использованных источников;
- Приложения.

Титульный лист выступает первой страницей Отчета о прохождении производственной практики, при этом номер страницы не проставляется.

Содержание является второй страницей Отчета о прохождении производственной практики, на которой номер страницы проставляется.

Содержание включает Введение, наименование разделов основной части Отчета о прохождении производственной практики, Заключение, Список использованных источников и Приложения с указанием номеров страниц, с которых начинаются перечисленные элементы. Слово «Содержание» записывается в виде заголовка прописными буквами.

Введение включает следующие обязательные элементы: цель и задачи производственной практики, указание организации, на базе которой проходилась производственная практика, краткое описание выполненных работ на практике, практическая значимость полученных результатов.

3.3. Порядок проведения промежуточной аттестации по итогам производственной практики

По окончании практики обучающийся сдает отчет по результатам прохождения практики на кафедру информатики преподавателюруководителю практики, прилагает к нему дневник, заполненный во время прохождения практики.

В качестве формы контроля предусмотрен дифференцированный зачет в форме собеседования, который выставляется при условии:

- положительного Аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и образовательной организации об уровне освоения профессиональных компетенций;
- наличия положительной Характеристики организации на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики;
- полноты и своевременности представления Дневника практики;
- полноты и своевременности представления Отчета о прохождении практики в соответствии с Заданием на производственную практику.

РАЗДЕЛ 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Основная учебная литература

- 1. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: учеб. пособие / Г.Н. Федорова. М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. 336 с. (Среднее Профессиональное Образование).
- 2. Управление качеством программного обеспечения: учебник / Б.В. Черников. Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. 240 с. (Среднее профессиональное образование).
- 3. Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем: учебное пособие / А.В. Затонский. Москва: РИОР: ИНФРА-

М, 2020. — 344 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование).

Дополнительная учебная литература

- 4. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учеб. пособие / Л.Г. Гагарина. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. 384 с. (Среднее профессиональное образование).
- 5. Астапчук В. А. Корпоративные информационные системы: требования при проектировании: учебное пособие для вузов / В. А. Астапчук, П. В. Терещенко. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 113 с. (Университеты России). ISBN 978-5-534-08546-4. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/425572.
- 6. Гагарина Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учеб. пособие / Л.Г. Гагарина. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. 384 с. (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/1003025.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

- •MS Visual Studio
- •MS Office
- •http://citforum.ru учебный сайт по технике и новым технологиям;
- •http://www.intuit.ru Интернет-университет информационных технологий;
 - •http://www.rsl.ru российская государственная библиотека;
- •http://technologies.su электронный учебник по информационным технологиям;
- •http://ru.wikipedia.org сайт «ВикипедиЯ свободная энциклопедия».

4.2. Образовательные и другие технологии, используемые на производственной практике

Практические занятия нацелены на приобретение знаний, умений и практических навыков осуществления профессиональной деятельности с применением интерактивных форм обучения.

Обучающиеся обеспечивается доступом к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) программы подготовки специалистов среднего звена. Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Современные компьютеризированные образовательные технологии предоставляют обучающимся возможность оперативного обмена информацией, доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

4.3. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Университет материально-технической базой, располагает обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной подготовки предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

5. Оценочные материалы

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет в форме презентации и защиты отчета по итогам прохождения практики.

Формы оценочных средств результатов производственной практики

ториы оцено ниых средств резул	ьтатов производственной практики	
Результаты (освоенные компетенции)	Формы оценочных средств	
Собирать данные для анализа	Анализ отчета по производственной	
использования и функционирования	практике, развернутая беседа с	
информационной системы, участвовать в	обсуждением и разбором программного	
составлении отчетной документации,	кода и документов, документации на	
принимать участие в разработке проектной	модификацию информационной системы	
Взаимодействовать со специалистами	Защита практических работ в ходе	
смежного профиля при разработке методов,	производственной практики (фото и	
средств и технологий применения объектов	видеоматериалы, графические документы).	
профессиональной деятельности	Отзыв руководителя практики (от	
	организации) в виде характеристики	
Осуществлять подготовку оборудования к	Отзыв руководителя практики (от	
работе	организации) в виде характеристики	
Участвовать в экспериментальном	Отзыв руководителя практики (от	
тестировании информационный системы на	организации) в виде характеристики ПК	
этапе опытной эксплуатации, фиксировать		
выявленные ошибки кодирования в		
разрабатываемых модулях информационной		
системы.		
Контролировать работу компьютерных,	Защита практических работ в ходе	
периферийных устройств и	производственной практики (фото и	
телекоммуникационных систем,	видеоматериалы, графические документы).	
обеспечивать их правильную эксплуатацию	Отзыв руководителя практики (от организации) в виде характеристики	
Разрабатывать компоненты проектной и	Выполнение программного кода с	
технической документации с	использование программ DELPHI,	
использованием графических языков	PASCAL, C++ , VBA	
спецификаций		
Понимать сущность и социальную	Отчет по производственной практике	
значимость своей будущей профессии,		
проявлять к ней устойчивый интерес.		
Организовывать собственную деятельность,	Отчет по производственной практике	
выбирать типовые методы и способы		
выполнения профессиональных задач,		
оценивать их эффективность и качество		
Принимать решения в стандартных и	Отчет по производственной практике	
нестандартных ситуациях		