

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт управления рисками и комплексной безопасности
Кафедра «Техносферная и информационная безопасность»

**Методические указания
по прохождению по Учебной практике по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и
навыков научно-исследовательской деятельности (практика по
ноксологии)**

Направление подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки: «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Нормативный срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Оренбург 201_ г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.....
1.1 Цель и задачи практики.....
1.2 Перечень объектов практики.....
1.3 Программа учебной практики.....
1.4 Обязанности студента при проведении учебной практики.....
1.5 Дневник студента-практиканта.....
1.6 Контроль за прохождением практики.....
1.7 Порядок защиты отчета по практике.....
1.8 Требования к оформлению отчета по учебной практике.....
2. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА.....
2.1 Примерный план написания индивидуального задания.....
2.2 Темы индивидуальных заданий.....
Список использованных источников.....
Приложение А (Рабочий дневник).....
Приложение Б(Отчет).....

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Практика студентов высших учебных заведений является важнейшей составной частью учебного процесса при подготовке специалистов высшей квалификации. Она занимает ведущее место в системе непрерывного практического обучения студентов; базируется на знаниях, приобретенных обучаемыми при изучении профилирующих дисциплин и дисциплин специализации; **организуется и проводится в соответствии с требованиями:**

Государственного образовательного стандарта подготовки дипломированных специалистов по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность».

- учебного плана и программы учебной практики;
- приказов ректора и распоряжения директора института управления рисками и комплексной безопасности.

1.1 Целью практики является знакомство студентов с технологиями основных производств, опасностями, отходами на производстве, источниками загрязнения окружающей среды, ведущих промышленных предприятиях города Оренбурга и Оренбургской области.

В соответствии с Государственным образовательным стандартом направления подготовки и учебным планом, по мере изучения профилирующих дисциплин и дисциплин специализации, учебная практика проводится на 1-ом курсе обучения продолжительностью 2 недели.

Задачами учебной практики являются:

- Выявления источников опасностей, определения их влияния на человека и природу, видов и критерии оценки опасностей;
- Оценки полей и показателей их негативного влияния;
- Формирование компетенций в организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности бакалавра по профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»;
- Приобретение профессионального опыта в области организации безопасности на промышленных предприятиях г. Оренбурга и Оренбургской области.

1.2 Потенциальные места проведения практики

Учебная практика проводится в виде экскурсии, по основным промышленным предприятиям: ОАО «Национальная водная компания», г. Оренбург, ул. Нахимова д. 35; ЗАО «Силикатный завод» г. Оренбург, ул. Инструментальная д. 7; ООО «Оренбург Водоканал», г. Оренбург, ул. Потехина, д. 41; ООО «Мусоросортировочный завод», г. Оренбург ул. Автомобилистов д.23/1; ОАО «Завод Радиатор», г. Оренбург, ул.

Комсомольская, д.175; ЗАО «Степной завод железобетонных изделий», Оренбург, ул. Техническая, д.4; ОАО «Гидропресс», г. Оренбург, просп. Братьев Коростелевых, д.52. Не исключается дополнение и изменение перечня предприятий в соответствии с требованиями учебного процесса и производственными возможностями самих предприятий.

Время проведения практики: с «___» июля 201___г. по «___» июля 201___г.

1.3 Программа учебной практики.

Программа учебной практики включает следующие положения, представленные в таблице 1.

Программа учебно-ознакомительной практики

Разделы (этапы) практики	Трудоёмкость					Результаты	
	Зач. Ед.	Часов**			Кол-во дней	Форма текущего контроля	№ осваивающей компетенции по ООП
		Всего	Практической работы	Самостоятельной работы			
Общая трудоемкость по Учебному плану	3	108	60	48	12		ОК-7 ОПК-4 ПК-15
1. Подготовительный этап - проведение инструктажа и постановка целей, задач; - выдача индивидуальных заданий	0,25	9	5	4	1		ОПК-4
2. Учебный этап: Посещение предприятий	1	36	20	16	Все время прохождения практики	дневник	ОК-7 ОПК-4 ПК-15
- Работа по индивидуальным планам	1	36	20	16	Все время прохождения практики	дневник	ОК-7 ПК-15
- Подготовка и оформление отчета	0,5	18	10	8	2	Дневник реферат	ОК-7 ОПК-4
- Оформление и защита отчета	0,25	9	5	4	1	реферат	
Вид контроля	дифзачет						

Отчёт по учебной практике объёмом 10 – 20 страниц должен содержать историческую справку, обзор о работе конкретного предприятия, применяемых на нём производственно - опасностях на производстве; технологических процессах, выпускаемой продукции, влияния на окружающую среду и т.д.

1.4 Обязанности студента при проведении учебной практики

Студент-практикант обязан:

- получить задание у руководителя практики от кафедры и пройти учебную практику в сроки, установленные графиком учебного процесса;
- ознакомиться с техникой безопасности и охраной труда на рабочих местах, посещаемых предприятий;
- соблюдать режимные условия, дисциплину, а также другие требования, действующие на предприятии;
- подчиняться действующим на предприятии правилам трудовой дисциплины и субординации;
- вести дневник практики и регулярно записывать в него отчетный материал;
- выполнить индивидуальный план прохождения практики в установленные сроки в соответствии с заданием. После завершения практики предоставить руководителю от кафедры материалы, соответствующие требованиям, отраженным в настоящих методических указаниях.

В случае несвоевременной защиты отчета по практике студенту засчитывается академическая задолженность.

1.5 Дневник студента-практиканта

Дневник учебной практики ведется по установленному образцу (см. Приложение А) и служит обязательным отчетным документом для студента-практиканта.

Несвоевременное заполнение дневника является серьезным нарушением учебной дисциплины.

Дневник по учебной практике, заверенный руководителем практики от кафедры прилагается к отчету.

1.6 Контроль за прохождением практики

Текущий контроль осуществляется руководителем практики от кафедры путем регулярного наблюдения за работой студента по программе практики, выполнению

индивидуального задания, а также посредством периодических проверок правильности ведения дневника.

Наличие существенных замечаний у руководителя практики от кафедры (пропуски работы без уважительных причин, отсутствие записей в дневнике, некачественное выполнение предусмотренных программой практики этапов и индивидуальных заданий, отставание в их выполнении) является основанием для внесения в дневник соответствующих замечаний.

Общее руководство и проверка прохождения учебной практики в целом, проводится путем регулярного посещения руководителем практики от кафедры, совместно со студентами, предприятий в соответствии с графиком, утвержденным на заседании кафедры.

1.7 Порядок защиты отчета по практике

После окончания практики студент защищает полностью готовый, заверенный руководителем практики, сброшюрованный отчет, готовит презентацию по докладу, приложения, в сроки, утвержденные графиком учебного процесса.

Если студент не укладывается в график учебного процесса, то защита отчета по учебной практике возможна только при получении направления из деканата.

1.8 Требования к оформлению отчета по учебной практике

Содержательная часть отчета оформляется на стандартных листах белой бумаги форматом А4 (210 × 297мм) на одной стороне с полями: верхнее – 2,5 см для проставления страниц, левое – 3,0 см для переплета; правое – 1,0 см; нижнее – 2,0 см. для заметок руководителя.

При распечатке на принтере предусматривается размер шрифта – 14; с 1,5 интервалом между строчками (допускается не более 30 строчек на одну страницу).

Титульный лист оформляется по установленному в университете образцу (Приложение 2), подписывается студентом-практикантом.

Нумерация страниц отчета – сквозная, начиная с титульного листа, включая приложения. Нумерация должна быть проставлена арабскими цифрами в правом верхнем углу листа. Таблицы, рисунки, диаграммы, бланки, расположенные на отдельных листах, включаются в общую нумерацию.

Все иллюстрации (диаграммы, схемы, графики, чертежи, фотографии и др.) именуются рисунками, которые нумеруются последовательно арабскими цифрами.

Графический материал должен иметь тематическое наименование, которое помещают под ним и располагают следующим образом:

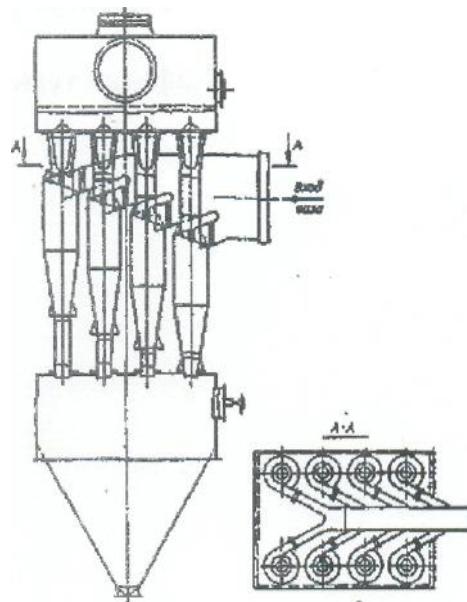


Рисунок 1 – Групповая установка ЦН

Цифровой материал, помещенный в отчете, рекомендуется оформлять в виде таблиц, которые нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией. Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Название следует помещать над таблицей.

При переносе части таблицы на ту же или другую страницу, название помещают только над первой частью таблицы.

Пример оформления таблицы:

Таблица 1.- Соотношение различных видов ПДК в воздухе для некоторых веществ .

Вещество	ПДК _{сс} , мг/м ³	ПДК _{мр} , мг/м ³	ПДК _{рз} , мг/м ³
Азота оксид (II)	0,06	0,6	30
Кобальта сульфат	0,0004	0,001	0,005
4-хлоранилин	0,01	0,04	0,030

Таблицы каждого приложения обозначаются отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения.

Например, "Таблица А.1".

Слово "Таблица" указывают один раз слева над первой частью таблицы, над другими частями пишут слова "Продолжение таблицы" или "Окончание таблицы" с указанием номера таблицы.

Для каждого показателя, включенного в таблицу, должны быть указаны используемые единицы измерения.

Таблицы и рисунки следует помещать после первого упоминания о них в тексте отчета непосредственно сразу в текстовом промежутке или на отдельных листах. Они размещаются так, чтобы с ними можно было работать без разворота отчета. Если такое размещение в отчете невозможно, то их следует располагать так, чтобы для их прочтения и рассмотрения можно было повернуть отчет по часовой стрелке.

Приложения оформляются как продолжение отчета на последующих его страницах. Каждое приложение начинают с новой страницы с указанием наверху посередине страницы слова "Приложение" и его обозначения.

Приложение должно иметь заголовок, который размещают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой. В тексте отчета на все приложения должны быть ссылки.

Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением букв Ё, З, И, О, Ч, Й, Ы, Ъ. После слова "Приложение" следует буква, обозначающая его последовательность.

2 Содержание отчета

В отчете студент обязан представить развернутую производственную характеристику предприятий.

В том случае, если студент затрудняется собрать материал для отчета в полном объеме по месту практики, ему предоставляется возможность дополнить его данными проектного характера, взятыми из источников информации, освещающих сходные по производственной деятельности другие предприятия.

Студент предоставляет отчет. Структура отчета должна содержать три раздела.

В первом разделе отчёта студентом освещается производственная деятельность предприятия: состав подразделений, общая площадь, структура организации производства, основные виды опасностей на производстве, воздействие предприятия на окружающую среду, а также выполнение требований производственной безопасности.

Второй раздел посвящается изучению технологических процессов используемых на предприятиях посещаемых в процессе практики, а также знакомство с вредными факторами, возникающими в процессе производства на предприятии; изучение состава

перерабатываемого сырья, продуктов и отходов, получаемых в ходе реализации технологических процессов; знакомство с системами защиты окружающей среды; требованиями безопасности, реализуемыми на предприятии.

В третьем разделе студенты представляют результаты выполнения индивидуального задания, полученного на кафедре, руководящей практикой.

Отчет является показателем качества работы и технической грамотности студента и представляется в виде реферата, рисунков и таблиц. Текст отчёта должен быть изложен технически грамотно, проверен, оценен и подписан руководителем практики от кафедры. Форма титульного листа отчёта прилагается (Приложение Б).

2.1 Примерный план написания индивидуального задания:

1. Дать краткую характеристику предприятия.
2. Описать область применения производимого на предприятии продукта.
3. Способ получения вещества (продукции).
4. Оборудование, применяемое в технологическом процессе.
5. Технологическая схема производства.
6. Опасности на производстве.
7. Источники загрязнения.
8. Описание схемы производства.
9. Отходы производства.

Литература.

2.2 Темы индивидуальных заданий:

1. Килембаевский горно-обогатительный комбинат.
2. Строительная промышленность города Оренбурга (основные предприятия и продукция).
3. ОАО «Гайский горно-обогатительный комбинат» г. Гай.
4. ОАО «Медногорский медно-серный комбинат» г. Медногорск.
5. Промышленность цветной металлургии Оренбургской области (комбинаты и заводы, вырабатывающие цветные металлы; основные технологии, применяемые на данных объектах и перспективы их развития).
6. ЗАО «Ормет» г. Оренбург.
7. ОАО «Комбинат Южуралникель» г. Орск.
8. ООО «Буруктальский metallurgical завод» г. Бугуруслан.

9. ОАО «Гайский завод по обработке цветных металлов» г. Гай.
10. ООО «Уральская сталь» г. Новотроицк.
11. Черная металлургия в Оренбургской области (какими предприятиями представлена; сырьевая база; основные технологии, применяемые на данных предприятиях).
12. Химическая промышленность Оренбургской области.
13. Предприятия нефтехимической промышленности.
14. Новотроицкий завод хромовых соединений.
15. Лесная промышленность Оренбургской области (какими предприятиями представлена, сырьевая база, основные технологии, продукция).
16. Деревообрабатывающая промышленность Оренбургской области (какими предприятиями представлена, сырьевая база, основные технологии, продукция).
17. Целлюлозно-бумажная промышленность Оренбургской области (какими предприятиями представлена, сырьевая база, основные технологии, продукция).
18. Лёгкая промышленность Оренбургской области (какими отраслями она представлена).
19. Трикотажная промышленность Оренбургской области (какими предприятиями представлена, сырьевая база, основные технологии, продукция).
20. Бузулукская перчаточная фабрика.
21. Предприятие «Юничел-Оренбург».
22. Комбинат «Оренбургасбест».
23. Цементная промышленность Оренбургской области (какими предприятиями представлена, сырьевая база, основные технологии, продукция).
24. Агропромышленный комплекс Оренбургской области (охарактеризовать основные направления; привести статистические данные).
25. Отрасли животноводства, которые развиваются на промышленной основе.
26. Отрасли, обеспечивающие АПК средствами производства.
27. Пищевая промышленность Оренбургской области (какими предприятиями представлена, сырьевая база, основные технологии, продукция).
28. ОАО «Национальная водная компания» (сырьевая база; технологический процесс; продукция; перспективы производства; основные отходы).
29. Теплоэнергетический комплекс Оренбургской области (какими предприятиями представлена, сырьевая база, основные технологии, продукция).
30. АО «Орскнефтеоргсинтез» г. Оренбург.

31. ООО «Газпром Добыча Оренбург» (сыревая база; технологический процесс; продукция; перспективы производства; основные отходы).
32. Электроэнергетика Оренбуржья (какими предприятиями представлена, сырьевая база, основные технологии, продукция).
33. Каргалинская ТЭЦ г. Оренбург.
34. Сакмарская ТЭЦ г. Оренбург.
35. Угольная промышленность Оренбургской области (какими предприятиями представлена, сырьевая база, основные технологии, продукция).
36. ОАО «Комбикормовый завод», г. Оренбург.
37. ЗАО «Оренбургский радиатор».
38. ОАО «Оренбургский завод резиновых технических изделий РТИ».
39. ОАО «Гидропресс» г. Оренбург.
40. ОАО «Оренбургская фабрика беловых товаров».
41. АО «Долина» г. Кувандык.
42. ООО «Энергопром» г. Оренбург.
43. ООО «Полимерстрой» г. Оренбург.
44. Микробиологическая промышленность (какими предприятиями представлена, сырьевая база, основные технологии, продукция).
45. Производство минеральных удобрений в Оренбургской области.

Рекомендуемая литература для написания реферата

1. Белов С.В., «Ноксология» [Текст]: учебник для бакалавров/ С.В. Белов, Е.Н. Симакова ; под редакцией С.В. Белова – Москва: Юрайт; 2013 г.-429 стр.
- 2..Каракеян В.И., «Безопасность жизнедеятельности» [Текст]: учебник для бакалавров/ В.И. Каракеян, И.М. Никулина- Москва Юрайт; 2012г.-456 стр.

Нормативные источники

- 1.Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 03.11.95 года N 174-ФЗ (с изменениями от 28.12.2013 г.)
2. «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации " N 372 от 16 мая 2000 г.
- 3.Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ.
- 4.Федеральный закон «О защите населения территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 121.12.94 №68-ФЗ.
- 5.Федеральный закон «О государственном регулировании в области генно-инженерной деятельности» от 05.06.96 № 86-ФЗ с изменениями от 12.07.2000 № 96-ФЗ.

6. Федеральный закон «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» от 25.11.94 № 49-ФЗ.
7. Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» от 19.07.97 № 109-ФЗ.
8. Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений» от 21.07.97 № 117-ФЗ (с изменениями от 30.12.01).
9. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ (с изменениями от 29.12.2000 № 169-ФЗ).
10. Блок законопроектов по радиационной безопасности населения.
11. Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» от 21.11.95 № 170-ФЗ (с изменениями от 28.03.02 № 33-ФЗ).
12. Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.96 № 3-ФЗ.
13. Федеральный закон «О финансировании особо радиационно-опасных и ядерно-опасных производств и объектов» от 03.04.96 № 29-ФЗ.
14. Федеральный закон «О специальных экологических программах реабилитации радиационно-загрязненных участков территории» от 10.07.01 № 92-ФЗ.
15. Блок законопроектов по природным ресурсам.
16. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.09.99 № 96-ФЗ.
17. Федеральный закон «Водный кодекс Российской Федерации» от 16.11.95 № 167-ФЗ.
18. Федеральный закон «О плате за пользование водными объектами» от 06.09.98 № 71-ФЗ (с изменениями от 07.08.01 № 111-ФЗ).
19. Федеральный закон «Об охране озера Байкал» от 01.05.99 № 94-ФЗ (с изменениями от 30.12.2000).
20. Федеральный закон «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.01 № 136-ФЗ.
21. Федеральный закон «Об индексации ставок земельного налога» от 14.12.01 № 163-ФЗ.
22. Федеральный закон «О разграничении государственной собственности на землю» от 17.07.01 № 101-ФЗ.
23. Федеральный закон «О мелиорации земель» от 10.01.96 № 4-ФЗ.
24. Федеральный закон «О недрах» от 03.03.95 № 27-ФЗ (с изменениями от 08.08.01).
25. Федеральный закон «Об участках недр, право пользования, которыми может быть предоставлено на условиях раздела продукции» от 21.07.97 № 112-ФЗ.
26. Федеральный закон «Лесной кодекс Российской Федерации» от 29.01.97 № 22-ФЗ.
27. Федеральный закон «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» от 23.12.95 № 26-ФЗ.
28. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 169-ФЗ.

29. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.95 № 52-ФЗ.
30. Федеральный закон «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации» от 31.07.98 № 155-ФЗ.
31. Федеральный закон «О континентальном шельфе Российской Федерации» от 30.11.95 № 187-ФЗ (в ред. от 08.08.01).

Периодические издания

- 1.«Безопасность в техносфере».
- 2.«Проблемы анализа риска».
- 3.«Технадзор».
- 4.«Экология и промышленность в России».
- 5.«Экологический вестник в России».
- 6.«Экологическая безопасность. Зеленые стандарты».

Приложение А (Рабочий дневник)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧИЙ ДНЕВНИК

студента _____

_____ курса _____ группы _____

_____ (направления подготовки)

*Института управления рисками и комплексной безопасности
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»
Направленного на Учебную практику по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и
навыков научно-исследовательской деятельности (практика по ноксологии)*

Сроком с «__» _____ 201_г. по
«__» _____ 201_г.

Подпись руководителя практики _____

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт управления рисками и комплексной безопасности

Кафедра «Техносферной и
информационной безопасности»

ОТЧЕТ

о прохождении Учебной практики по получению первичных
профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и
навыков научно-исследовательской деятельности (практика по ноксологии)
для студентов 1 курса направления подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность»

студент 1 курса _____ группы

(Ф.И.О.)

Оренбург 2018 г

Программа учебной практики

Цель практики: _____

Задачи практики: _____

Места прохождения практики: _____

Студент, выезжающий на учебную практику в обязательном порядке должен иметь при себе **паспорт, ручку и дневник**.

Первый раздел:

Название предприятия и место расположение:

История развития предприятия:

Производственная деятельность предприятия:

Второй раздел:

Основные технологические процессы на предприятии:

Состав перерабатываемого сырья:

Выпускаемая продукция:

<u>Опасные и вредные факторы на предприятии:</u>
<u>Отходы предприятия:</u>

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт управления рисками и комплексной безопасности

Кафедра техносферной и информационной безопасности

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

по

Учебной практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (практика по ноксологии)

на тему: «Пищевая промышленность Оренбургской области, как источник опасности»

Выполнил:
Студент 1 курса 12 группы
по направлению подготовки
«Техносферная безопасность»
.....

Проверил:
Ст. преподаватель
Лагунская Е.В.

Оренбург 2018 г

