

Областное государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
«ШЕБЕКИНСКИЙ ТЕХНИКУМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТРАНСПОРТА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Специальность 18.02.06. Химическая технология органических веществ

Группа Х-9-10

Шебекино, 2023

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР

« ____ » _____ 2023 г.

Организация- разработчик: ОГАПОУ «Шебекинский техникум промышленности и транспорта»

Разработчик : Преподаватель
ОГАПОУ «ШТПТ»

Т.Н.Колегаева

_____ *подпись*

_____ *И.О. Фамилия*

Рассмотрена и одобрена на заседании ЦК _____

Протокол № _____

От « ____ » _____ 20__ года.

Председатель ЦК _____ И.В.Мандрикова

Шебекино, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ **ПРЕДДИПЛОМНОЙ** ПРАКТИКИ
2. СТРУКТУРА **ПРЕДДИПЛОМНОЙ** ПРАКТИКИ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ **ПРЕДДИПЛОМНОЙ** ПРАКТИКИ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ **ПРЕДДИПЛОМНОЙ** ПРАКТИКИ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ **ПРЕДДИПЛОМНОЙ** ПРАКТИКИ

Рабочая программа производственной практики (преддипломная) является частью

основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 18.02.06. Химическая технология органических веществ в части освоения основного вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК).

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа **преддипломной** практики является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО специальности 18.02.06. Химическая технология органических веществ, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. N 436). С изменениями и дополнениями от: 9 апреля 2015 г., 13 июля 2021 г.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: **преддипломная** практика, является обязательной частью профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Цель **преддипломная практики:**

- Закрепление и совершенствование знаний, умений и навыков приобретенных в период **преддипломной** практики;
- Формирование умений планировать свою профессиональную деятельность;
- Накопление опыта самостоятельной работы;
- Приобретение устойчивых навыков работы на современном оборудовании;
- Изучение производственной технологии, технологической документации (чертежей, технологических карт, операционных карт);
- Формирование коммуникативных способностей, воспитание сознательной дисциплины, совершенствование умений работать в коллективе;
- Формирование профессиональных качеств, самостоятельности, ответственности, наблюдательности, умения принимать решения в аварийных и нестандартных ситуациях, определять визуально или на слух неисправности и устранять их;
- Адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовым форм.
 - В результате освоения программы производственной практики (преддипломной) студент должен:
 - **иметь практический опыт:**
 - -подготовки оборудования к безопасному пуску и ремонту, выводу его на технологический режим, безопасной эксплуатации при ведении технологического процесса;
 - -подготовки исходного сырья и материалов, безопасного ведения технологического процесса с помощью контрольно-измерительных приборов и результатов аналитического контроля
 - -рационального использования сырья, материалов и энергоресурсов, выявления и устранения причин брака;
 - -отработки новых технологических режимов, разработки проектов действующих и новых технологий;
 - -планирования, координирования и обеспечения работы персонала структурного подразделения на выполнение производственных заданий в соответствии с требованиями промышленной и экологической безопасности;

-
Содержание **преддипломной** практики ориентировано на овладение профессиональных компетенций:

Техник-технолог должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

5.2.1. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования.

ПК 1.1. Подготавливать оборудование к безопасному пуску, выводу на технологический режим

и остановке.

ПК 1.2. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий, коммуникаций и средств автоматизации.

ПК 1.3. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при ведении технологического процесса.

ПК 1.4. Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ.

5.2.2. Ведение технологических процессов производства органических веществ.

ПК 2.1. Подготавливать исходное сырье и материалы.

ПК 2.2. Поддерживать заданные параметры технологического процесса с помощью контрольно-измерительных приборов и результатов аналитического контроля.

ПК 2.3. Выполнять требования промышленной и экологической безопасности и охраны труда.

ПК 2.4. Рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса.

ПК 2.5. Соблюдать нормативы образования газовых выбросов, сточных вод и отходов производства.

5.2.3. Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции.

ПК 3.1. Контролировать и вести учет расхода сырья, материалов, энергоресурсов, полупродуктов, готовой продукции и отходов.

ПК 3.2. Контролировать качество сырья, полуфабрикатов (полупродуктов) и готовой продукции.

ПК 3.3. Выявлять и устранять причины технологического брака.

ПК 3.4. Принимать участие в разработке мероприятий по снижению расхода сырья, энергоресурсов и материалов.

5.2.4. Планирование и организация работы персонала производственного подразделения.

ПК 4.1. Планировать и координировать деятельность персонала по выполнению производственных заданий.

ПК 4.2. Организовывать обучение безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования, техники безопасности.

ПК 4.3. Контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, требований охраны труда промышленной и экологической безопасности.

ПК 4.4. Участвовать в оценке и обеспечении экономической эффективности работы подразделения.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В программе производственной практики созданы условия для достижения в том числе и личностных результатов (таблица 1).

Таблица 1

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации
--	--

	программы воспитания
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	ЛР 13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747)	ЛР 18
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектом Российской Федерации	
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие с учётом актуальной экономической ситуации Белгородской области	ЛР 19
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	ЛР 20
Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения	ЛР 23
Проявление терпимости и уважения к обычаям и традициям народов России и других государств, способности к межнациональному и межконфессиональному согласию	ЛР 24
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями	
Поддерживать заданные параметры технологического процесса с помощью контрольно-измерительных приборов и результатов аналитического контроля	ЛР 26
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса	
Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается.	ЛР 33

Производственная практика (преддипломная) проводится в восьмом семестре.

Целью производственной практики является:

- Закрепление и совершенствование знаний, умений и навыков, приобретенных в период производственной практики обучающихся на химическом производстве;
- Формирование умений планировать свою профессиональную деятельность;
- Накопление опыта самостоятельной работы;
- Приобретение устойчивых навыков работы на современном оборудовании;
- Изучение производственной технологии, технологической документации (чертежей, технологических карт, операционных карт);
- Формирование коммуникативных способностей, воспитание сознательной дисциплины, совершенствование умений работать в коллективе;
- Формирование профессиональных качеств, самостоятельности, ответственности, наблюдательности, умения принимать решения в аварийных и нестандартных ситуациях;
- Адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовым форм.

2. СТРУКТУРА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Профнаправленность	100%
---------------------------	-------------

№ темы	Виды производственных работ	Кол-во часов	Осваиваемые компетенции		
			ОК, ПК	ЛР	уметь
ВПД 1. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования. ВПД 2 Ведение технологических процессов производства органических веществ. ВПД 3 Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции. ВПД 4. Планирование и организация работы персонала производственного подразделения. ВПД 5 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.					
8 семестр					
1.	Инструктаж по технике безопасности в цехе химического предприятия, на отдельных рабочих местах и при выполнении производственных заданий. Изучение правил противопожарной безопасности и правил пользования противопожарным инвентарем, мероприятий по предупреждению травматизма, правил поведения в отношении электроустановок и электросети.	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ПК 4.2. ПК 4.3.	ЛР 23	-обучать и контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда и экологической безопасности; -проводить анализ причин травматизма и принимать меры по их устранению;
2.	Сбор материалов по тематике дипломного проектирования для раздела «Характеристика выпускаемой продукции»	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ПК 2.1	ЛР 20 ЛР 23 ЛР 26	-применять знания теоретических основ химико-технологических процессов; -выявлять, анализировать и устранять причины отклонений от норм технологического режима; - рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса;
3.	Сбор материалов по тематике дипломного проектирования для раздела «Характеристика сырья и материалов»	6	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ПК 4.1. ПК 2.2	ЛР 20 ЛР 23 ЛР 26	- соблюдать нормы расхода сырья, материалов и энергоресурсов;
4.	Сбор материалов по тематике дипломного проектирования для раздела «Обоснование проектируемого метода производства»	6	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ПК 2.4.	ЛР 20 ЛР 23 ЛР 26	-производить расчеты материального, теплового балансов, расходных коэффициентов по сырьевым и энергетическим ресурсам;
5.	Сбор материалов по тематике дипломного проектирования для раздела «Описание технологического процесса»	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 К 4.1. ПК 2.5	ЛР 20 ЛР 23 ЛР 26	- анализировать причины брака продукции; принимать участие в разработке мероприятий по их предупреждению и ликвидации; применять требования нормативных документов к основным видам сырья и продукции;
6.	Сбор информации по тематике дипломного проектирования для раздела «Описание основного технологического оборудования»	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ПК 2.2. ПК 2,3 ПК 2.,4	ЛР 20 ЛР 23 ЛР 26	-подготавливать оборудование к ремонтным работам и техническому освидетельствованию; -принимать оборудование из ремонта;

7.	Сбор информации по тематике дипломного проектирования для раздела «Охрана труда. Противопожарные мероприятия»	6	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ПК 4.1. ПК 4.4.	ЛР 20 ЛР 23 ЛР 26	-обслуживать основное и вспомогательное оборудование, соблюдая требования охраны труда и промышленной безопасности; -предупреждать и выявлять неисправности в работе; производить пуск оборудования после всех видов ремонта;
8.	Сбор информации по тематике дипломного проектирования для раздела «Охрана окружающей среды»	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ПК 4.2. ПК 2.3	ЛР 20 ЛР 23 ЛР 26	-обучать и контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда и экологической безопасности;
9.	Сбор информации по тематике дипломного проектирования для раздела «Компоновка оборудования»	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ПК 1.1. ПК 1.2. ЛР 20 ЛР 23 ЛР 26	ЛР 18	-подготавливать оборудование к ремонтным работам и техническому освидетельствованию
10.	Сбор информации по тематике дипломного проектирования для раздела «Материальные расчеты»	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ПК 2.4	ЛР 23 ЛР 26	-применять знания теоретических основ химико-технологических процессов; снимать показания приборов и оценивать достоверность информации
11.	Сбор материалов по тематике дипломного проектирования для раздела «Расчет основных расходных коэффициентов»	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ПК 2.5 ЛР 20 ЛР 26		-выявлять, анализировать и устранять причины отклонений от норм технологического режима
12.	Сбор материалов по тематике дипломного проектирования для раздела «Расчет основного оборудования»	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ПК 1.1. ПК 1.2.	ЛР 20 ЛР 26	-обслуживать основное и вспомогательное оборудование, соблюдая требования охраны труда и промышленной безопасности
13.	Сбор материалов по тематике дипломного проектирования для раздела «Расчет вспомогательного оборудования»	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ПК 1.1. ПК 1.2.	ЛР 26	- предупреждать и выявлять неисправности в работе
14.	Сбор материалов по тематике дипломного проектирования для раздела «Обоснование годовой производственной программы»	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ПК 4.2. ПК 4.1.	ЛР 18	-планировать, координировать и обеспечивать работу персонала структурного подразделения на выполнение производственных заданий в соответствии с требованиями промышленной и экологической безопасности
15.	Сбор материалов по тематике дипломного проекта для раздела «Расчет капитальных затрат»	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ПК 4.4. ПК 4.1.	ЛР 18	-планировать, координировать и обеспечивать работу персонала структурного подразделения на выполнение производственных заданий

16.	Сбор материалов по тематике дипломного проектирования для раздела «Расчет численности и фонда заработной платы ППП»	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ПК 4.4. ПК 4.1.	ЛР 18	- применять передовые методы и приемы работы;
17.	Сбор материалов по тематике дипломного проектирования для раздела «Расчет стоимости сырья и материалов»	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ПК 4.4. ПК 4.1	ЛР 18 ЛР 19 ЛР 20	-владеть программным обеспечением; -оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
18.	Сбор материалов по тематике дипломного проектирования для раздела «Накладные расходы»	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ПК 4.4. ПК 4.1.	ЛР 18 ЛР 19 ЛР 20	--обеспечивать, контролировать ведение оперативных журналов;
19.	Сбор материалов по тематике дипломного проектирования для раздела «Смета затрат на производство»	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ПК 4.4. ПК 4.1. ЛР 18	ЛР 18 ЛР 19 ЛР 20	- - рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса;
20.	Сбор материалов по тематике дипломного проектирования для раздела «Таблица сметы затрат на производство»	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ПК 4.4. ПК 4.1 ЛР 18	ЛР 18 ЛР 19 ЛР 20	- рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса;
21.	Сбор материалов по тематике дипломного проектирования для раздела «План цеха с компоновкой оборудования»	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ПК 4.4. ПК 4.1.	ЛР 18 ЛР 19 ЛР 20	- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой
22.	Сбор материалов по тематике дипломного проектирования для раздела Технологическая схема процесса»	6	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ПК 1.1. ПК 1.2.	ЛР 18 ЛР 19 ЛР 20	-оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой
23.	Сбор материалов по тематике дипломного проектирования для раздела «Чертеж общего вида основного оборудования»	6	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ПК 1.1. ПК 1.2.	ЛР 18 ЛР 19 ЛР 20	- применять передовые методы и приемы работы;
24.	Выполнение зачетной работы. Обобщение материалов практики.	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.2. ПК 2.3 ПК 2.4. ПК 3.1 ПК 4.4.	ЛР 18 ЛР 19 ЛР 20	- применять передовые методы и приемы работы; -владеть программным обеспечением. -оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой
	Всего часов:	144			
	Выделены темы с профнаправленностью	100%			

Производственная практика направлена на закрепление, расширение, углубление и

систематизацию знаний на основе изучения деятельности конкретного предприятия и закрепления практического навыка.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь, самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии. К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после прохождения инструктажа по технике безопасности труда.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПЕРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Производственная практика реализуется в организациях **химического** профиля или организациях, имеющих в своей структуре **химическое подразделение**. Организации, являющиеся базами практической подготовки, обеспечивают деятельность обучающихся в профессиональной области. Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест **производственной** практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Оборудование рабочего места на производстве - технологическое оборудование предприятия.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы.

Основные источники:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. .Часть 1. Федеральный закон от 30.11.94 № 51-ФЗ. .Часть 2. Федеральный закон от 26.01.96 № 14-ФЗ (с последующими дополнениями)
2. Трудовой кодекс Российской Федерации, М, Издатель Умеренков, 2021 г.,224с.
3. Голубева Т.М.Основы предпринимательской деятельности: учеб. пособие для СПО. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ, 2019.
4. Управление коллективом исполнителей: учебник/ под общ. Ред. И.В. Политковской.- М.: КНОРУС, 2021.

Дополнительная литература:

5. Грибов В.Д. Экономика организации (предприятия): учебное пособие/ В.Д.Грибов, В.П.Грузинов, В.А. Кзыменко - М.: КНОРУС, 2008.- 416 с.
6. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник.- 4-е изд., испр. и доп.– М: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2003.- 496 с.
7. Драчева Е.Л. Менеджмент: учеб.пособие для студентов учреждений средн.проф.обр./Е.Л.Драчева, Л.И.Юликов – М.:изд.центр «Академия», 2004. – 288с.
8. Кнышова Е. Н. Менеджмент: учебное пособие.-М.: «ФОРУМ»: ИНФРА-М,2005.-304с.
9. Кнышова Е.Н Маркетинг: учебное пособие.-М.: «ФОРУМ»: ИНФРА-М,2002.-282с.
10. Соколова С.В. Экономика организации; учеб. Для студ. учреждений сред.проф. образования / С.В.Соколова. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 176с.

Электронные учебники:

- Зайцева Т.В. Управление персоналом.Учебник для спо. ФОРУМ,2020. ЭБС.
- Е.Н. Менеджмент. Учебное пособие для СПО.- М.: ФОРУМ, 2020.

3.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Переддипломная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей после изучения теоретической части.

Переддипломная практика направлена на закрепление, расширение, углубление и систематизацию знаний, полученных при изучении профессионального модуля, на основе изучения деятельности конкретного предприятия и закрепления практического навыка.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь, самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после прохождения инструктажа по технике безопасности труда.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Итоговый контроль по практике проводится в форме дифференциального зачета на основании данных о посещаемости, активности работы студента во время прохождения практики (производственная характеристика), представленного отчета, дневника практики, аттестационного листа и собеседования по итогам практики.

3.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса Реализация ППСЗ должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в образованиях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ/ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ/ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
---------------------	-----------------	-----------------------

<i>Перечень умений, осваиваемых в рамках практики</i>	<i>Характеристики демонстрируемых знаний</i>	<i>Чем и как проверяется</i>

