

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»**

**ФАКУЛЬТЕТ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**УТВЕРЖДАЮ**



Декан факультета  
перерабатывающих  
технологий доцент

*А.В. Степовой*

26 марта 2020 года

**Программа производственной практики**  
Практика по получению профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности (в том числе технологическая  
практика)

Направление подготовки (специальность)  
**19.03.02 Продукты питания из растительного сырья**  
(программа академического бакалавриата)

Направленность  
**«Продукты питания из растительного сырья»**

---

Уровень высшего образования  
**Бакалавриат**

Форма обучения  
**Очная**

**Краснодар**  
**2020**

Программа производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)) разработана на основе ФГОС ВО 19.03.02. «Продукты питания из растительного сырья» утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 12.03.2015 г, регистрационный № 211.

Автор:

канд. техн. наук, доцент



И.В. Соболев

Программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры технологии хранения и переработки растениеводческой продукции от 16.03.2020 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой

канд. техн. наук, доцент



И.В. Соболев

Программа одобрена на заседании методической комиссии факультета перерабатывающих технологий, протокол от 18.03.2020 г. № 7

Председатель

методической комиссии

д-р техн. наук, профессор



Е.В. Щербакова

Руководитель

основной профессиональной

образовательной программы

канд. техн. наук, доцент



Н.В. Кенийз

## **1 Цель производственной (учебной) практики**

Целью производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) является приобретение обучающимися профессиональных навыков, связанных с направлением подготовки, практическое освоение особенностей технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья.

## **2 Задачи производственной (учебной) практики**

Основными задачами производственной практики являются:

- научиться обрабатывать и анализировать информацию из различных источников и баз данных;
- освоить методики по определению показателей качества сырья и готовой продукции;
- освоить особенности подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья;
- получить практические навыки в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья с целью дальнейшего их использования при изучении профильных дисциплин;
- научиться выявлять объекты технологического процесса, требующие улучшения;
- научиться организовать работу сотрудников подразделения на линии по производству продуктов питания из растительного сырья;
- изучить действующую систему менеджмента качества на предприятии;
- научиться рассчитывать себестоимость продукции, выпускаемой на предприятии.

## **3 Вид практики, тип практики**

Вид практики – производственная; тип - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика).

### **1. 4 Способ проведения производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)**

Практика может проводиться стационарным или выездным способом. Согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья», утвержденным приказом Министерства

образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 211 производственная практика может проводиться стационарным способом (на кафедрах и в лабораториях вуза) и выездным способом на промышленных предприятиях пищевой отрасли, оснащенных современным технологическим оборудованием, лабораторией и испытательными приборами, которые аккредитованы по системе менеджмента качества.

## **5 Форма проведения практики**

Практика проводится: непрерывно.

Непрерывно – согласно календарному учебному графику и учебному плану подготовки бакалавров по направлению 19.03.02 – Продукты питания из растительного сырья.

## **6 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1 - способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

Профессиональные компетенции (ПК):

производственно-технологическая деятельность:

ПК-1 – способность определять и анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства;

ПК-2 – способность владеть прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья;

ПК-3 – способность владеть методами теххимического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий;

ПК-4 – способность применить специализированные знания в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья для освоения профильных технологических дисциплин;

ПК-7 – способность осуществлять управление действующими технологическими линиями (процессами) и выявлять объекты для улучшения технологии пищевых производств из растительного сырья;

ПК-10 – способность организовать технологический процесс

производства продуктов питания из растительного сырья и работу структурного подразделения;

организационно-управленческая деятельность:

ПК-22 – способность использовать принципы системы менеджмента качества и организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности;

расчетно-проектная деятельность:

ПК-25 – готовность к работе по технико-экономическому обоснованию и защите принимаемых проектных решений.

## **7 Место производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) в структуре ОПОП ВО бакалавриата**

Производственная практика относится к вариативной части ОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья», направленность «Продукты питания из растительного сырья».

Для успешного прохождения производственной практики студентам необходимы знания по предыдущим (смежным) дисциплинам:

- Информатика
- Физика
- Товароведение продуктов питания
- Экспертная оценка продуктов питания
- Компьютерная графика
- Основные принципы организации здорового питания населения РФ
- Тепло- и хладотехника
- Прикладная механика
- Химия органическая
- Химия (физическая и коллоидная)
- Производственная практика может быть использована в изучении последующих дисциплин, практик, НИР, подготовки выпускной квалификационной работы бакалавра:
- Пищевая химия
- Системы управления технологическими процессами и информационные технологии
- Компьютерное моделирование технологических процессов пищевых производств
- Стандартизация и экспертиза молока и молочных продуктов
- Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
- Техно-химический контроль сырья и продуктов питания
- Технология переработки зерна

- Технология муки, крупы и комбикормов
- Химия и технология вина
- Технология и экспертиза хлебобулочных и макаронных изделий
- Технология и экспертиза кондитерских изделий
- Технология и экспертиза безалкогольных и алкогольных напитков
- Технология и экспертиза бродильных производств
- Система менеджмента безопасности пищевой продукции
- Технология производства растительных масел
- Технология хранения плодов и овощей
- Технология функциональных продуктов питания
- Стандартизация и экспертиза мяса и мясных продуктов
- Производственная практика (Преддипломная практика)
- Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

## 8 Содержание производственной (учебной) практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

Форма контроля зачет с оценкой

Таблица 1 – Содержание и структура практики для очной формы обучения

| № п/п | Разделы (этапы) практики   | Содержание работы на практике, в часах |                          |            |       | Формы текущего и промежуточного контроля |
|-------|--|--|--------------------------|------------|-------|--|
|       |  | контактная аудиторная                  | контактная внеаудиторная | иные формы | итого |  |
| 1     | Обработка и анализ информации из различных источников и баз данных   |  | 8                        | 24         | 40    | отчет                                    |
| 2     | Освоение методик по определению показателей качества сырья и готовой продукции   |  | 5                        | 18         | 28    | отчет, дневник                           |
| 3     | Освоение особенностей подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья |  | 5                        | 18         | 28    | дневник, контрольные вопросы             |
| 4     | Получение практических навыков в области   |  | 5                        | 18         | 28    | отчет                                    |

| №<br>п/п | Разделы (этапы)<br>практики  | Содержание работы на практике, в часах |                             |               |       | Формы<br>текущего и<br>промежуточ<br>ного<br>контроля |
|----------|--|--|-----------------------------|---------------|-------|---|
|          |  | контактная<br>аудиторная               | контактная<br>внеаудиторная | иные<br>формы | итого |   |
|          | технологии<br>производства<br>продуктов питания<br>из растительного<br>сырья с целью<br>дальнейшего их<br>использования при<br>изучении<br>профильных<br>дисциплин |  |                             |               |       |   |
| 5        | Выявление объектов<br>технологического<br>процесса,<br>требующих<br>улучшения  |  | 5                           | 18            | 28    | отчет,<br>дневник                                     |
| 6        | Организация работы<br>сотрудников<br>подразделения на<br>линии по<br>производству<br>продуктов питания<br>из растительного<br>сырья                                |  | 5                           | 18            | 28    | отчет,<br>дневник                                     |
| 7        | Изучение<br>действующей<br>системы<br>менеджмента<br>качества на<br>предприятии  |  | 5                           | 18            | 28    | отчет,<br>дневник                                     |
| 8        | Расчет<br>себестоимости<br>продукции,<br>выпускаемой на<br>предприятии   |  | 5                           | 18            | 28    | отчет,<br>дневник                                     |
| 9        | Оформление<br>собранных<br>материалов в виде<br>отчета и подготовка<br>сопутствующей<br>документации   |  | 5                           | 18            | 28    | отчет,<br>дневник                                     |
|          | Всего, час   |  | 48                          | 168           | 216   | зачет с<br>оценкой                                    |

**9 Требование к форме отчетности по практике.  
Промежуточная аттестация по итогам производственной  
практики (практики по получению профессиональных умений и**

## **опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)**

– Для текущего контроля успеваемости и освоения материала производственной практики руководителем практики от предприятия и от вуза могут использоваться устные опросы на основании контрольных вопросов, проверка ведения дневника практиканта.

– К зачету с оценкой по производственной практике студент должен оформить следующую документацию:

– – дневник практики,

– – отчет о прохождении практики,

– а также предоставить отзыв руководителя практики от организации или учреждения – базы практики о деятельности студента в период практики.

– В ходе практики студент составляет письменный отчет. Цель отчета – показать степень полноты выполнения студентом программы производственной практики. В отчете отражаются итоги деятельности студента во время прохождения практики. Объем отчета – 30–35 страниц. Отчет о практике должен содержать: титульный лист; содержание; введение; основную часть (изложение материала по разделам в соответствии с заданием); заключение; список литературы; приложения.

– По окончании практики отчет сдается на кафедру. Руководитель практики проверяет и подписывает отчет, дает заключение о полноте и качестве выполнения программы практики и возможности допуска к защите. Защита отчета проводится в установленные сроки после устранения замечаний руководителя (если таковые имеются).

– Отчеты о прохождении производственной практики должны быть представлены в недельный срок после окончания практики или начала семестра для проверки руководителю практики от института. В течение 4 недель после начала семестра отчет должен быть защищен.

– По итогам промежуточной аттестации выставляется зачет с оценкой.

## **10 Фонд оценочных средств по производственной (учебной) практике**

### **10.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

| Номер семестра<br>(этап формирования компетенции соответствует номеру семестра) | Этапы формирования и проверки компетенций и оценка уровня их сформированности по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО  |
|---|--|
| ОПК-1   | – Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий |



| Номер семестра<br>(этап формирования компетенции соответствует номеру семестра)   | Этапы формирования и проверки компетенций и оценка уровня их сформированности по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО                                |
|---|--|
| 1   | Информатика  |
| 1   | Физика   |
| 1   | Химия (основы общей и неорганической, аналитическая)   |
| 1, 2  | Компьютерная графика   |
| 2   | Основные принципы организации здорового питания населения РФ   |
| 2, 4  | Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) |
| 2   | Тепло- и хладотехника  |
| 2   | Прикладная механика  |
| 2   | Химия органическая   |
| 2   | Химия (физическая и коллоидная)  |
| 3   | Электротехника и электроника   |
| 3   | Введение в технологию продуктов питания  |
| 3   | Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья  |
| 4   | Оборудование перерабатывающих производств  |
| 5   | Пищевая химия  |
| 6   | <b>Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))</b>      |
| 7   | Системы управления технологическими процессами и информационные технологии   |
| 7   | Компьютерное моделирование технологических процессов пищевых производств   |
| 7   | Стандартизация и экспертиза молока и молочных продуктов  |
| 8   | Экология   |
| 8   | Стандартизация и экспертиза мяса и мясных продуктов  |
| 8   | Производственная практика (Преддипломная практика)   |
| 8   | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы   |
| ПК-1 – Способность определять и анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства |  |
| 1   | Товароведение продуктов питания  |
| 1   | Экспертная оценка продуктов питания  |
| 3   | Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья  |
| 5   | Пищевая химия  |
| 5   | Безопасность пищевого сырья и продуктов питания  |
| 5   | Медико-биологические требования и санитарные нормы качества пищевых продуктов  |
| 5   | Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья   |
| 5   | Техно-химический контроль сырья и продуктов питания  |
| 5   | Технология переработки зерна   |
| 5   | Технология муки, крупы и комбикормов   |
| 6   | Химия и технология вина  |
| 6   | <b>Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))</b>      |

| Номер семестра<br>(этап формирования компетенции соответствует номеру семестра) | Этапы формирования и проверки компетенций и оценка уровня их сформированности по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО |
|---|---|
| 7   | Система менеджмента безопасности пищевой продукции  |
| 7   | Стандартизация и экспертиза молока и молочных продуктов   |
| 8   | Химия и технология сахара   |
| 8   | Физико-химические методы анализа  |
| 8   | Технология функциональных продуктов питания   |
| 8   | Биофизические методы оценки качества продуктов питания  |
| 8   | Стандартизация и сертификация пищевой продукции   |
| 8   | Основы законодательства в пищевой промышленности  |
| 8   | Стандартизация и экспертиза мяса и мясных продуктов   |
| 8   | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы  |

ПК-2 – Способность владеть прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья

|   |   |
|---|---|
| 2 | Тепло- и хладотехника   |
| 3 | Электротехника и электроника  |
| 4 | Оборудование перерабатывающих производств   |
| 4 | Сооружения и оборудование для хранения продуктов питания  |
| 5 | Основы проектирования технологических линий   |
| 5 | Технология переработки зерна  |
| 5 | Технология муки, крупы и комбикормов  |
| 6 | <b>Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))</b> |
| 8 | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы  |

ПК-3 – Способность владеть методами технохимического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий

|   |   |
|---|---|
| 3 | Введение в технологию продуктов питания   |
| 4 | Пищевая микробиология   |
| 5 | Безопасность пищевого сырья и продуктов питания   |
| 5 | Техно-химический контроль сырья и продуктов питания   |
| 6 | Химия и технология вина   |
| 6 | Технология и экспертиза бродильных производств  |
| 6 | <b>Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))</b> |
| 7 | Стандартизация и экспертиза молока и молочных продуктов   |
| 8 | Химия и технология сахара   |
| 8 | Физико-химические методы анализа  |
| 8 | Стандартизация и экспертиза мяса и мясных продуктов   |
| 8 | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы  |

ПК-4 – Способность применить специализированные знания в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья для освоения профильных технологических дисциплин

|   |   |
|---|---|
| 1 | Товароведение продуктов питания   |
| 1 | Экспертная оценка продуктов питания   |
| 3 | Метрология  |
| 3 | Биохимия  |
| 3 | Биология  |
| 6 | <b>Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))</b> |

| Номер семестра<br>(этап формирования компетенции соответствует номеру семестра)  | Этапы формирования и проверки компетенций и оценка уровня их сформированности по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО                           |
|--|---|
| 8  | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы  |
| ПК-7 – Способность осуществлять управление действующими технологическими линиями (процессами) и выявлять объекты для улучшения технологии пищевых производств из растительного сырья |   |
| 4  | Процессы и аппараты пищевых производств   |
| 4  | Сооружения и оборудование для хранения продуктов питания  |
| 5  | Основы проектирования технологических линий   |
| 6  | <b>Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))</b> |
| 7  | Системы управления технологическими процессами и информационные технологии  |
| 7  | Компьютерное моделирование технологических процессов пищевых производств  |
| 8  | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы  |
| ПК-10 – Способность организовать технологический процесс производства продуктов питания из растительного сырья и работу структурного подразделения                                   |   |
| 5  | Технология переработки зерна  |
| 5  | Технология муки, крупы и комбикормов  |
| 6  | Технология и экспертиза хлебобулочных и макаронных изделий  |
| 6  | Технология и экспертиза кондитерских изделий  |
| 6  | Технология и экспертиза безалкогольных и алкогольных напитков   |
| 6  | <b>Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))</b> |
| 7  | Экономика и управление производством  |
| 7  | Технология производства растительных масел  |
| 7  | Технология хранения плодов и овощей   |
| 7  | Автоматизация технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья   |
| 8  | Технология переработки плодов и овощей  |
| 8  | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы  |
| ПК-22 – Способность использовать принципы системы менеджмента качества и организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности                            |   |
| 6  | Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))        |
| 7  | Экономика и управление производством  |
| 7  | Система менеджмента безопасности пищевой продукции  |
| 8  | Стандартизация и сертификация пищевой продукции   |
| 8  | Основы законодательства в пищевой промышленности  |
| 8  | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы  |
| ПК-25 – Готовность к работе по технико-экономическому обоснованию и защите принимаемых проектных решений   |   |
| 4  | Экономика   |
| 6  | <b>Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))</b> |
| 8  | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы  |

## 10.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

| Шифр и наименование компетенции   | Уровень освоения  |  |   | Оценочное средство  |   |
|---|---|--|---|---|---|
|   | неудовлетворительно   | удовлетворительно  | хорошо  |   |   |
| ОПК-1 Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий        | Отсутствие навыков поиска и анализа информации в глобальных сетях   | Фрагментарное владение навыками поиска и анализа информации в глобальных сетях   | В целом успешное, но несистематическое владение навыками поиска и анализа информации в глобальных сетях   | Успешное и систематическое владение навыками поиска и анализа информации в глобальных сетях   | Отчет по практике, ответы на контрольные вопросы дневник по практике, отзыв руководителя от предприятия |
| ПК-1 Способность определять и анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства | Отсутствие навыков владения методиками определения и применения способов анализа свойств сырья и полуфабрикатов, влияющих на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства | Фрагментарное владение методиками определения и применения способов анализа свойств сырья и полуфабрикатов, влияющих на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства | В целом успешное, но несистематическое владение методиками определения и применения способов анализа свойств сырья и полуфабрикатов, влияющих на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства | Успешное и систематическое владение методиками определения и применения способов анализа свойств сырья и полуфабрикатов, влияющих на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства | Отчет по практике, ответы на контрольные вопросы дневник по практике, отзыв руководителя от предприятия |

|  |   |   |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|
| ПК-2<br>Способность владеть прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья                   | Отсутствие навыков владения прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья  | Фрагментарное владение прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья   | В целом успешное, но несистематическое владение прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья   | Успешное и систематическое владение прогрессивными методами подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания из растительного сырья   | Отчет по практике, ответы на контрольные вопросы дневник по практике, отзыв руководителя практики от предприятия |
| ПК-3<br>Способность владеть методами технохимического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий  | Отсутствие навыков владения методами технохимического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий   | Фрагментарное владение методами технохимического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий  | В целом успешное, но несистематическое владение методами технохимического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий  | Успешное и систематическое владение методами технохимического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий  | Отчет по практике, ответы на контрольные вопросы дневник по практике, отзыв руководителя практики от предприятия |
| ПК-4<br>Способность применить специализированные знания в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья для освоения профильных технологических дисциплин | Отсутствие навыков и владения способами применения специализированных знаний в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья для освоения профильных технологических дисциплин | Фрагментарное владение навыками и способами применения специализированных знаний в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья для освоения профильных технологических дисциплин | В целом успешное, но несистематическое владение навыками и способами применения специализированных знаний в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья для освоения профильных технологических дисциплин | Успешное и систематическое владение навыками и способами применения специализированных знаний в области технологии производства продуктов питания из растительного сырья для освоения профильных технологических дисциплин | Отчет по практике, ответы на контрольные вопросы дневник по практике, отзыв руководителя практики от предприятия |

|   |   |  |   |   |   |
|---|---|--|---|---|---|
| ПК-7<br>Способность осуществлять управление действующими технологическими линиями (процессами) и выявлять объекты для улучшения технологии пищевых производств из растительного сырья | Отсутствие навыков управления действующими технологическими линиями (процессами) и выявления объектов для улучшения технологии пищевых производств из растительного сырья               | Фрагментарное владение навыками управления действующими технологическими линиями (процессами) и выявления объектов для улучшения технологии пищевых производств из растительного сырья               | В целом успешное, но несистематическое владение навыками управления действующими технологическими линиями (процессами) и выявления объектов для улучшения технологии пищевых производств из растительного сырья               | Успешное и систематическое владение навыками управления действующими технологическими линиями (процессами) и выявления объектов для улучшения технологии пищевых производств из растительного сырья               | Отчет по практике, ответы на контрольные вопросы, дневник по практике, отзыв руководителя практики от предприятия |
| ПК-10<br>Способность организовать технологический процесс производства продуктов питания из растительного сырья и работу структурного подразделения                                   | Отсутствие навыков по организации технологического процесса производства продуктов питания из растительного сырья; управлению структурным подразделением и взаимодействием в коллективе | Фрагментарное владение навыками по организации технологического процесса производства продуктов питания из растительного сырья; управлению структурным подразделением и взаимодействием в коллективе | В целом успешное, но несистематическое владение навыками по организации технологического процесса производства продуктов питания из растительного сырья; управлению структурным подразделением и взаимодействием в коллективе | Успешное и систематическое владение навыками по организации технологического процесса производства продуктов питания из растительного сырья; управлению структурным подразделением и взаимодействием в коллективе | Отчет по практике, ответы на контрольные вопросы, дневник по практике, отзыв руководителя практики от предприятия |
| ПК-22<br>Способность использовать принципы системы менеджмента качества и организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности                            | Отсутствие навыков применения принципов системы менеджмента качества и организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности                                  | Фрагментарное владение навыками применения принципов системы менеджмента качества и организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности                                  | В целом успешное, но несистематическое владение навыками применения принципов системы менеджмента качества и организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности                                  | Успешное и систематическое владение навыками применения принципов системы менеджмента качества и организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности                                  | Отчет по практике, ответы на контрольные вопросы, дневник по практике, отзыв руководителя практики от предприятия |

|   |   |  |   |   |  |
|---|---|--|---|---|--|
| <p>ПК-25 Готовность к работе по технико-экономическому обоснованию и защите принимаемых проектных решений</p> | <p>Отсутствие навыков владения способностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов; навыками обоснования и защиты проектных решений на основе и результатах проведенных испытаний</p> | <p>Фрагментарное владение способностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов; навыками обоснования и защиты проектных решений на основе и результатах проведенных испытаний</p> | <p>В целом успешное, но несистематическое владение способностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов; навыками обоснования и защиты проектных решений на основе и результатах проведенных испытаний</p> | <p>Успешное и систематическое владение способностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов; навыками обоснования и защиты проектных решений на основе и результатах проведенных испытаний</p> | <p>Отчет по практике, ответы на контрольные вопросы по дневник по практике, отзыв руководителя практики от предприятия</p> |
|---|---|--|---|---|--|

### **10.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

1. Приведите характеристику предприятия.
2. Приведите специализацию предприятия.
3. Приведите производственный профиль предприятия.
4. Охарактеризуйте материально-техническую базу предприятия.
5. Охарактеризуйте сырьевую зону и мощность предприятия
6. Охарактеризуйте ассортимент выпускаемой продукции. Как часто обновляется ассортимент?
7. Приведите технологию производства одного из видов выпускаемой продукции.
8. Существует ли пересечение направлений движения сырья и готовой продукции?
9. При каких условиях и режимах хранится основное и дополнительное сырье?
10. При каких условиях и режимах хранится готовая продукция?
11. Какое имеется и используется оборудование на предприятии?
12. Приведите характеристику основного оборудования.
13. Приведите характеристику вспомогательного оборудования.
14. Какова степень автоматизации на предприятии?
15. Дайте характеристику производственному участку.
16. Как производится контроль качества сырья?
17. Как производится контроль качества готовой продукции?
18. Существует ли система менеджмента качества на предприятии?
19. Проводится ли на предприятии анализ возвратов (брака) продукции?
20. Какие меры принимаются по возврату продукции?
21. Какой режим работы предприятия (сколько смен в сутки, месяц)?
22. Мощность предприятия.
23. Какие виды упаковки используют на предприятии?
24. Какие факторы влияют на потери сырья при переработке?
25. Проводятся ли мероприятия по безотходной переработке сырья?
26. Какой рабочей специальностью вы овладели?
27. Какие требования предъявляют к рабочему месту?
28. Какие требования предъявляются к рабочему персоналу?
29. Какие мероприятия могли бы предложить по совершенствованию технологического процесса на предприятии?
30. Какие мероприятия могли бы предложить для повышения конкурентоспособности предприятия?



#### 10.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценки знаний, умений и навыков характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения программы учебной практики проводится в соответствии Положением системы менеджмента качества КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

Оценка выставляется ответственным по практике преподавателем на кафедре технологии хранения и переработки растениеводческой продукции.

Для подготовки отчета необходимо воспользоваться методическими указаниями:

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности): метод. указания / сост. М.П. Багдасарова, Е. А. Красноселова, Л. Я. Родионова – Краснодар: КубГАУ, 2018. – 28 с.

#### Критерии оценивания результатов обучения по результатам прохождения практики

Результаты выполнения и защиты отчета по производственной практике (учебной практике, научно-исследовательской работе) оцениваются «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», или «зачтено», «не зачтено» и заносятся в зачетную книжку обучающегося, протокол защиты отчета, ведомость.

| Наименование оценочного средства                    | Критерии оценивания компетенций (результатов)  | Оценка                 | Критерии оценивания  |
|---|--|------------------------|--|
| Отчёт по практике (научно-исследовательской работе) | – соответствие структуры и содержания разделов отчета по практике заданию, требованиям и методическим рекомендациям;<br>– степень раскрытия сущности вопросов, качество представленных аналитических материалов, характеризующих | «отлично»<br>(зачтено) | Оценку «отлично» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который выполнил весь намеченный объем работы в срок и на высоком уровне в соответствии с программой практики, проявил самостоятельность, творческий подход и соответствующую профессиональную подготовку, показал владение теоретическими знаниями и практическими навыками проведения аналитического исследования, умение работать с аналитической информацией, и системно оценивать представленную в них информацию, а также умение делать выводы и аргументировать |

| Наименование оценочного средства | Критерии оценивания компетенций (результатов)  | Оценка                             | Критерии оценивания   |
|----------------------------------|--|------------------------------------|---|
|                                  | <p>х объект исследования – соблюдение требований к оформлению – грамотность речи и правильность использования профессиональной терминологии во время защиты отчета – полнота, точность, аргументированность ответов во время защиты отчета</p> |                                    | <p>собственную позицию; требования к оформлению полностью соблюдены.</p>  |
|                                  |  | «хорошо» (зачтено)                 | <p>Оценку «хорошо» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который полностью выполнил намеченную на период практики программу, однако допустил незначительные просчеты методического характера при общем хорошем уровне профессиональной подготовки, недостаточно полно представил аналитические материалы исследования, сформулировал предложения по решению выявленных в процессе практики проблем, составляющих сферу научных интересов обучающегося; имеются упущения в оформлении отчета.</p> |
|                                  |  | «удовлетворительно» (зачтено)      | <p>Оценку «удовлетворительно» или «зачтено» заслуживает обучающийся при частичном выполнении намеченной на период практики программы, если он допустил просчеты или ошибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета.</p>                              |
|                                  |  | «неудовлетворительно» (не зачтено) | <p>Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не соблюдены.</p>  |

## 11 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

### Основная учебная литература

1. Алексеева, М. М. Физико-химические методы исследований / М. М. Алексеева, Т. Н. Романова [Электронный ресурс]: – Электрон. дан. – Самара: РИЦ СГСХА, 2014. – 140 с. – Режим доступа: <http://www.rucont.ru/efd/278943>.
2. Годин, А. М. Статистика: учебник / А. М. Годин [Электронный ресурс]: – Электрон. дан. – М.: ИТК "Дашков и К", 2014. – Режим доступа: <http://www.rucont.ru/efd/48108>.
3. Джей, Дж. М. Современная пищевая микробиология / М. Дж. Лесснер, Д. А. Гольден, Дж. М. Джей. – 2-е изд. (эл.) [Электронный ресурс]: – Электрон. дан. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 388 с.– Режим доступа: <http://www.rucont.ru/efd/321055>.
4. Журавлева А. П. Послеуборочная обработка зерна с основами хранения зернопродуктов / А. П. Журавлев, Л. А. Журавлева [Электронный ресурс]: – Электрон. дан. – Самара: РИЦ СГСХА, 2012. – 308 с. – Режим доступа: <http://www.rucont.ru/efd/224281>.
5. Крамер, Г. Математические методы статистики [монография] / Г. Крамер, А. А. Петров, Г. Крамер . [Электронный ресурс]: – Электрон. дан. – Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, 2003. – с. 612 – Режим доступа: <http://www.rucont.ru/efd/292966>
6. Никифорова, Т. А. Научные основы производства продуктов питания / Т. А. Никифорова, Д. А. Куликов, Е. В. Волошин: учеб. пособие [Электронный ресурс]: – Электрон. дан. – Оренбург: ГОУ ОГУ, 2012. – 140 с. – Режим доступа: <http://www.rucont.ru/efd/204987>.
7. Остриков, А. Н. Процессы и аппараты пищевых производств / А. Н. Остриков. [Электронный ресурс]: учебное пособие. – Электрон. дан. – СПб: ГИОРД, 2012. – 614 с. – Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=4887](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4887).
8. Ромадина, Ю. А. Теоретические основы технологии переработки продукции растениеводства / Ю. А. Ромадина, А. В. Волкова [Электронный ресурс]: – Электрон. дан. – Самара: РИЦ СГСХА, 2012. – 247 с. – Режим доступа: <http://www.rucont.ru/efd/224889>.
9. Сажин, С. Г. Приборы контроля состава и качества технологических сред / С. Г. Сажин - [Электронный ресурс]: учебное пособие. – Электрон. дан. – СПб.: Лань, 2012. – 440 с. – Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=4134](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4134).
10. Сборники рецептур блюд и кулинарных изделий, ОСТы. ТУ и ТИ. Режим доступа [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=70616](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=70616).
11. Сысоев, В. Н. Оборудование перерабатывающих производств / В. Н. Сысоев С. А. Толпекин, [Электронный ресурс]: – Электрон. дан. – Самара: РИЦ СГСХА, 2014 – 256 с. – Режим доступа: <http://www.rucont.ru/efd/231953>.

## Дополнительная учебная литература

1. Карпова, Г. В. Общие принципы функционального питания и методов исследования свойств сырья продуктов питания. Ч. 2: учеб. пособие / М. А. Студяникова, Г. В. Карпова [Электронный ресурс]: – Электрон. дан. – Оренбург: ОГУ, 2012 . – с. 388– Режим доступа: <http://www.rucont.ru/efd/202416>
2. Ли, Д. Г. Спиртные напитки: особенности брожения и производства / Д. Г. Ли, Д. Р. Пигготт; пер. с англ., под общ. ред. А. Л. Панасюка [Электронный ресурс]: – Электрон. дан. – СПб.: Профессия, 2006. - 552 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/31912.html>
3. Нечаев, А. П. Технологии пищевых производств: учебник для вузов / А.П. Нечаева. [Электронный ресурс]: – Электрон. дан. – М.: КолосС, 2008. - 768с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/15944.html>.
4. Никифорова, Т. А. Научные основы производства продуктов питания: учеб. пособие / Д. А. Куликов, Е. В. Волошин, Т. А. Никифорова [Электронный ресурс]: – Электрон. дан. – Оренбург: ГОУ ОГУ, 2012. – с. 412 – Режим доступа: <http://www.rucont.ru/efd/204987>
5. Пашук, З. Н. Технология производства хлебобулочных изделий / З. Н. Пашук, Т. К. Апет, И. И. Апет. [Электронный ресурс]: – Электрон. дан. – СПб.: ГИОРД, 2011. – 397 с. – Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.phppl1\\_id=4901](http://e.lanbook.com/books/element.phppl1_id=4901).
6. Позняковский, В. М. Гигиенические основы питания, качество и безопасность пищевых продуктов / В. М. Позняковский [Электронный ресурс]: – Электрон. дан. – Новосибирск, 2007. –455с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/4175.html>
7. Рогов, И. А. Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов: учеб.пособие для вузов / И. А. Рогов [Электронный ресурс]: – Электрон. дан. – Новосибирск, 2007. – 227с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/4176.html>.

## 12 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

### Перечень ЭБС

| № | Наименование                  | Тематика   |
|---|-------------------------------|--|
| 1 | Znanium.com                   | Универсальная  |
| 2 | Издательство «Лань»           | Ветеринария, сельское хозяйство, технология хранения и переработки пищевых продуктов |
| 3 | IPRbook                       | Универсальная  |
| 4 | Образовательный портал КубГАУ | Универсальная  |

Перечень Интернет сайтов:

1. Библиотека ГОСТов [Электронный портал]: Режим доступа: [www.vsegost.com](http://www.vsegost.com)
2. Образовательный портал КубГАУ [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://edu.kubsau.local>

### **13 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Перечень лицензионного ПО

| №  | Наименование  | Краткое описание         |
|----|---|--------------------------|
| 1  | Microsoft Windows                                   | Операционная система     |
| 2  | Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint) | Пакет офисных приложений |
| 3  | Microsoft Project                                   | Управление проектами     |
| 4  | Microsoft Visio                                     | Схемы и диаграммы        |
| 5  | Microsoft Visual Studio                             | Разработка приложений    |
| 6  | Microsoft Access                                    | СУБД                     |
| 7  | Компас  | САПР                     |
| 8  | Autodesk Autocad                                    | САПР                     |
| 9  | Statistica  | Статистика               |
| 10 | Система тестирования INDIGO                         | Тестирование             |
| 11 | 1С.Предприятие                                      | ERP                      |
| 12 | 1С.Бухгалтерия                                      | Учетная система          |

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

| № | Наименование | Тематика |
|---|--------------|----------|
| 1 | Гарант       | Правовая |

### **14 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

| № п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование |
|-------|--|---|---|
|-------|--|---|---|

|   |  | и используемого программного обеспечения  | организации, с которой заключен договор)   |
|---|--|---|--|
| 1 | 2  | 3   | 4  |
| 1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) | <p>Помещение №524 ГУК, площадь — 70,6кв.м; Лаборатория "Качества зерна и зернопродуктов" (кафедры технологии хранения и переработки растениеводческой продукции) лабораторное оборудование (оборудование лабораторное — 4 шт.; шкаф лабораторный — 3 шт.; весы — 3 шт.; анализатор — 3 шт.; дозатор — 15 шт.; стол лабораторный — 1 шт.; пурка — 3 шт.; набор лабораторный — 3 шт.; стенд лабораторный — 3 шт.; тестомесилка — 2 шт.; мельница — 2 шт.); технические средства обучения (компьютер персональный — 7 шт.); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель). Помещение №525 ГУК, площадь — 70,7кв.м; Лаборатория "Качества хлеба и хлебобулочных изделий (кафедры технологии хранения и переработки растениеводческой продукции), лабораторное оборудование (оборудование лабораторное — 7 шт.; измеритель — 3 шт.; пресс — 1 шт.; шкаф лабораторный — 2 шт.; весы — 3 шт.; анализатор — 2 шт.; печь —</p> | 350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13, здание главного учебного корпуса |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>1 шт.; стол лабораторный — 2 шт.; пурка — 3 шт.; набор лабораторный — 4 шт.; стенд лабораторный — 3 шт.; тестомесилка — 3 шт.; термоштанга — 1 шт.; мельница — 1 шт.);</p> <p>технические средства обучения (проектор — 1 шт.; интерактивная доска — 1 шт.; монитор — 1 шт.; компьютер персональный — 1 шт.); программное обеспечение: Windows, Office. специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель). Помещение №522 ГУК, площадь — 72,1кв.м; Лаборатория "Качества функциональных и специализированных продуктов (кафедры технологии хранения и переработки растениеводческой продукции) холодильник — 1 шт.; лабораторное оборудование (оборудование лабораторное — 17 шт.; автоклав — 1 шт.; шкаф лабораторный — 2 шт.; весы — 4 шт.; анализатор — 1 шт.; иономер — 1 шт.; дистиллятор — 1 шт.; стол лабораторный — 5 шт.; стенд лабораторный — 2 шт.; насос — 1 шт.; гомогенизатор — 2 шт.); технические средства обучения (компьютер персональный — 1 шт.); специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель). Помещение №523 ГУК, площадь — 70,6кв.м; Лаборатория "Качества плодоовощного сырья и продуктов его переработки" (кафедры технологии хранения и переработки растениеводческой продукции) лабораторное</p> |  |
|--|---|--|

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>оборудование (оборудование лабораторное — 14 шт.; шкаф лабораторный — 3 шт.; весы — 4 шт.; печь — 1 шт.; стол лабораторный — 3 шт.; набор лабораторный — 1 шт.; стенд лабораторный — 1 шт.; насос — 1 шт.; гомогенизатор — 2 шт.; мешалка — 2 шт.; термостат — 1 шт.);</p> <p>специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель). Практика проходит на базе профильных организаций согласно договорам.</p> <p>Материально-техническое обеспечение практики в профильной организации соответствует требованиям, указанным в программе практики Договор с ООО фирма «Калория» № 12.02.14-70 от 04.09.2019, Договор с ООО «КЗ ГУЛЬКЕВИЧСКИЙ» № 12.02.14-107 от 01.11.2019, Договор с ООО «Тимашевск мясопродукт» от 13.02.2017 Договор с ООО «Кубань-Вино» от 22.03.2017</p> |  |
|--|--|--|

Для практики, проводимой выездным способом, материально-техническое обеспечение прохождения практики обеспечивается профильной организацией не ниже уровня, указанного в программе практики в соответствии с ФГОС ВО.