

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



«УТВЕРЖДАЮ»  
Декан факультета технологии  
и товароведения  
Королькова Н.В.  
«30» августа 2017 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.ДВ.02.02 «Актуальные проблемы парфюмерно-косметической  
промышленности»

для направления 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

Профиль подготовки: Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических  
продуктов

Прикладной бакалавриат

квалификация выпускника – бакалавр

Факультет технологии и товароведения

Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

Преподаватели, подготовившие рабочую программу:

к.с.-х.н., доцент Чурикова С.Ю.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 211 от 12.03.2015 г., зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 3 апреля 2015 г. № 36724.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции (протокол № 1 от 30 августа 2017 года).

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



**В.И. Манжесов**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета технологии и товароведения (протокол № 1 от 30 августа 2017 года).

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_



**А.А. Колобаева**

## 1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, ее место в структуре образовательной программы

Предметом дисциплины является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в вопросах современного состояния и развития отрасли парфюмерно-косметической промышленности в соответствии с требованиями ФГОС по направлению 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья.

Изучение дисциплины основано на раннее известных и новейших достижениях науки и практики.

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области *производственно-технологического вида профессиональной деятельности*

Целью изучения дисциплины является ознакомление обучающихся с общими вопросами зарождения, развития, современного состояния и перспектив развития парфюмерно-косметической промышленности.

Основные задачи дисциплины

- формирование у студентов правильного подхода в решении задач в области технологий производства парфюмерно-косметической продукции, созданию перспективных видов парфюмерно-косметических продуктов;

- овладение студентом определенных объемов теоретических и практических знаний в области технологии производства парфюмерно-косметической продукции, что позволит в дальнейшем грамотно, со знанием дела, проводить все необходимые операции при разработке рецептур косметических продуктов и на этой основе с минимальными затратами материальных ресурсов и труда выпускать продукцию высокого качества.

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 Актуальные проблемы парфюмерно-косметической промышленности входит в вариативную часть, дисциплины по выбору Блока 1 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья, профиль Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих **компетенций**:

| Компетенция |  | Планируемые результаты обучения  |
|-------------|--|--|
| код         | название   |  |
| ПК-5        | способностью использовать в практической деятельности специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, биохимии, математики для освоения физических, химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, теплофизических процессов, происходящих при производстве продуктов питания из растительного сырья | <p><b>знать</b> современные аналитические, физико-химические и микробиологические методы анализа сырья и парфюмерно-косметических продуктов</p> <p><b>уметь</b> квалифицированно выбирать методы изучения анализируемых образцов в соответствии с поставленной задачей, оценивать целесообразность и эффективность их использования; применять современные методы исследований парфюмерно-косметической промышленности</p> <p><b>иметь навыки и/или опыт деятельности</b> применения современных методов анализа качества сырья и парфюмерно-косметической продукции</p> |

|      |   |   |
|------|---|---|
| ПК-8 | готовностью обеспечивать качество продуктов питания из растительного сырья в соответствии с требованиями нормативной документации и потребностями рынка | <b>знать</b> нормативную и техническую документацию, обеспечивающую качество парфюмерно-косметических продуктов<br><b>уметь</b> применять требования нормативной и технической документации, обеспечивающие качество парфюмерно-косметических продуктов<br><b>иметь навыки и/или опыт деятельности</b> обеспечения качества продуктов в соответствии с требованиями нормативной документации и потребностей рынка в обеспечении качества парфюмерно-косметических продуктов |
| ПК-9 | способностью работать с публикациями в профессиональной периодике; готовностью посещать тематические выставки и передовые предприятия отрасли           | <b>знать</b> основные научные журналы, периодические издания и публикации по своей профессиональной деятельности<br><b>уметь</b> работать с публикациями по истории развития и современного состояния парфюмерно-косметической промышленности<br><b>иметь навыки и/или опыт деятельности</b> посещения тематических выставок и предприятий парфюмерно-косметической промышленности  |

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

| Виды учебной работы  | Очная форма обучения |           | Заочная форма обучения |
|--|----------------------|-----------|------------------------|
|  | всего часов          | 1 семестр | 3 семестр              |
| Общая трудоёмкость дисциплины                                  | 108                  | 108       | 108                    |
| Общая контактная работа  | 44,65                | 44,65     | 12,65                  |
| Общая самостоятельная работа (по учебному плану)               | 63,35                | 63,35     | 95,35                  |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.       | 44,5                 | 44,5      | 12,5                   |
| лекции   | 30                   | 30        | 4                      |
| практические занятия   |                      |           |                        |
| Лабораторные занятия   | 14                   | 14        | 8                      |
| групповые консультации   | 0,5                  | 0,5       | 0,5                    |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий          | 54,5                 | 54,5      | 86,5                   |
| Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. | 0,15                 | 0,15      | 0,15                   |
| курсовая работа  |                      |           |                        |
| курсовой проект  |                      |           |                        |
| зачёт  | 0,15                 | 0,15      | 0,15                   |
| экзамен  |                      |           |                        |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.    | 8,85                 | 8,85      | 8,85                   |
| выполнение курсового проекта                                   |                      |           |                        |

|                              |       |       |       |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| подготовка к зачёту          | 8,85  | 8,85  | 8,85  |
| подготовка к экзамену        |       |       |       |
| Вид промежуточной аттестации | Зачёт | Зачёт | Зачёт |

#### 4. Содержание дисциплины

##### 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

| № п/п                         | Раздел дисциплины   | Л  | ПЗ | СЗ | ЛР | СР   |
|-------------------------------|---|----|----|----|----|------|
| <i>Очная форма обучения</i>   |   |    |    |    |    |      |
| 1                             | Значение, история, современное состояние и задачи парфюмерно-косметической промышленности | 14 | 6  | -  | -  | 24,5 |
| 2                             | Основные направления технологии производства парфюмерно-косметической продукции           | 16 | 8  | -  | -  | 30   |
| Всего                         |   | 30 | 14 | -  | -  | 54,5 |
| <i>Заочная форма обучения</i> |   |    |    |    |    |      |
| 1                             | Значение, история, современное состояние и задачи парфюмерно-косметической промышленности | 2  | 2  | -  | -  | 40   |
| 2                             | Основные направления технологии производства парфюмерно-косметической продукции           | 2  | 6  | -  | -  | 46,5 |
| Всего                         |   | 4  | 8  | -  | -  | 86,5 |

##### 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

###### *Раздел 1. Значение, история, современное состояние и задачи парфюмерно-косметической промышленности*

Этапы исторического развития парфюмерно-косметической промышленности. Выдающиеся ученые, внесшие вклад в развитие парфюмерно-косметической промышленности. Современное состояние развития парфюмерно-косметической промышленности.

###### *Раздел 2. Основные направления технологии производства парфюмерно-косметической продукции*

Основное и вспомогательное сырье, используемое в парфюмерно-косметической промышленности. Основные направления технологии переработки сырья для парфюмерно-косметической промышленности. Нормативные и технические документы, используемые в парфюмерно-косметическом производстве. Научные аспекты использования нового сырья и ингредиентов в парфюмерно-косметическом производстве.

##### 4.3. Перечень тем лекций

| № п/п | Тема лекции   | Объем часов, ч       |                        |
|-------|---|----------------------|------------------------|
|       |   | Очная форма обучения | Заочная форма обучения |
| 1     | Раздел 1. Значение, история, современное состояние и задачи парфюмерно-косметической промышленности | 14                   | 2                      |
|       | 1.1 Этапы исторического развития парфюмерно-косметической промышленности                            | 6                    |                        |
|       | 1.2 Выдающиеся ученые, внесшие вклад в развитие парфюмерно-косметической промышленности             | 4                    |                        |
|       | 1.3 Современное состояние развития парфюмерно-косметической промышленности                          | 4                    | 2                      |
| 2     | Раздел 2. Основные направления технологии производства парфюмерно-косметической продукции           | 16                   | 2                      |
|       | 1.1 Основное и вспомогательное сырье, используе-  | 4                    |                        |

|              |   |           |          |
|--------------|---|-----------|----------|
|              | мое в парфюмерно-косметической промышленности   |           |          |
|              | 1.2 Основные направления технологии переработки сырья для парфюмерно-косметической промышленности     | 6         |          |
|              | 1.3 Нормативные и технические документы, используемые в парфюмерно-косметическом производстве         | 4         | 2        |
|              | 1.4 Научные аспекты использования нового сырья и ингредиентов в парфюмерно-косметическом производстве | 2         |          |
| <b>Всего</b> |   | <b>30</b> | <b>4</b> |

#### 4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров)

| № п/п        | Тема лекции   | Объем часов, ч       |                        |
|--------------|---|----------------------|------------------------|
|              |   | Очная форма обучения | Заочная форма обучения |
| 1            | Раздел 1. Значение, история, современное состояние и задачи парфюмерно-косметической промышленности   | 6                    | 4                      |
|              | 1.1 Этапы исторического развития парфюмерно-косметической промышленности                              | 2                    |                        |
|              | 1.2 Выдающиеся ученые, внесшие вклад в развитие парфюмерно-косметической промышленности               | 2                    | 2                      |
|              | 1.3 Современное состояние развития парфюмерно-косметической промышленности                            | 2                    | 2                      |
| 2            | Раздел 2. Основные направления технологии производства парфюмерно-косметической продукции             | 8                    | 4                      |
|              | 1.1 Основное и вспомогательное сырье, используемое в парфюмерно-косметической промышленности          | 2                    |                        |
|              | 1.2 Основные направления технологии переработки сырья для парфюмерно-косметической промышленности     | 2                    | 2                      |
|              | 1.3 Нормативные и технические документы, используемые в парфюмерно-косметическом производстве         | 2                    | 2                      |
|              | 1.4 Научные аспекты использования нового сырья и ингредиентов в парфюмерно-косметическом производстве | 2                    |                        |
| <b>Всего</b> |   | <b>14</b>            | <b>8</b>               |

#### 4.5 Перечень тем лабораторных работ

Не предусмотрены

#### 4.6. Виды самостоятельной работы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

##### 4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

В целях организации самостоятельной работы обучающихся и контроля за самоподготовкой кафедрой используются различные формы и методы:

1. Оказание обучающимся необходимой методической и практической помощи в этом во время еженедельных индивидуальных консультаций на кафедре.

2. Индивидуальная самостоятельная подготовка обучающихся к практическим занятиям по всем темам курса и осуществление контроля за ней на занятиях, приглашение отстающих в учебе на кафедру для отчета.

Обучающийся обязан самостоятельно изучать соответствующие разделы лекционного курса, ознакомиться с описанием практических работ, продумать порядок проведения работы, занести в рабочую тетрадь рабочие формулы, начертить таблицы для записи результатов.

Для подготовки к конкретным темам занятий студентам могут быть даны иные рекомендации.

#### 4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены

#### 4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ

Не предусмотрены

#### 4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

| № п/п | Тема самостоятельной работы   | Учебно-методическое обеспечение   | Объем часов          |                        |
|-------|---|---|----------------------|------------------------|
|       |   |   | Очная форма обучения | Заочная форма обучения |
| 1     | Раздел 1. Значение, история, современное состояние и задачи парфюмерно-косметической промышленности | Калашникова, С.В. История производства масложировой и парфюмерно-косметической продукции : учебное пособие / С.В. Калашникова, В.И. Манжесов, И.В. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-3284-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/108452">https://e.lanbook.com/book/108452</a> (дата обращения: 19.11.2019). - Режим доступа: для авториз. пользователей. | 24,5                 | 40                     |
| 2     | Раздел 2. Основные направления технологии производства парфюмерно-косметической продукции           | Терещук, Л.В. Актуальные проблемы парфюмерно-косметического производства : учебное пособие / Л.В. Терещук, К.В. Старовойтова, Е.Г. Павельева. — Кемерово : КеМГУ, 2017. — 113 с. — ISBN 979-5-89289-163-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/102698">https://e.lanbook.com/book/102698</a> (дата обращения: 19.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                      | 30                   | 46,5                   |
| Всего |   |   | 54,5                 | 86,5                   |

#### 4.6.5. Другие виды самостоятельной работы обучающихся

1. Работа с учебной и монографической литературой, в т.ч. изучение дискуссионных вопросов
2. Работа с Интернет-ресурсами

#### 4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме

| № п/п | Форма занятия | Тема занятия  | Интерактивный метод  | Объем, ч |
|-------|---------------|---|----------------------|----------|
| 1     | Лекция        | Выдающиеся ученые, внесшие вклад в развитие парфюмерно-косметической промышленности               | Групповое обсуждение | 2        |
| 2     | Лекция        | Научные аспекты использования нового сырья и ингредиентов в парфюмерно-косметическом производстве | Групповое обсуждение | 2        |
| Всего |               |   |                      | 4        |

#### 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

#### 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

| Тип рекомендаций             | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)   | Количество экз. в библиотеке |
|------------------------------|--|------------------------------|
| 1. Основная литература       | Калашникова, С.В. История производства масложировой и парфюмерно-косметической продукции: учебное пособие / С.В. Калашникова, В.И. Манжесов, И.В. Максимов. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-3284-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/108452">https://e.lanbook.com/book/108452</a> (дата обращения: 19.11.2019). - Режим доступа: для авториз. пользователей. | ЭИ                           |
| 2. Дополнительная литература | Терещук, Л.В. Актуальные проблемы парфюмерно-косметического производства : учебное пособие / Л.В. Терещук, К.В. Старовойтова, Е.Г. Павельева. — Кемерово : КемГУ, 2017. — 113 с. — ISBN 979-5-89289-163-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/102698">https://e.lanbook.com/book/102698</a> (дата обращения: 19.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.                     | ЭИ                           |
|                              | Терещук, Л.В. Актуальные проблемы технологии отрасли. Производство парфюмерно-косметической продукции : учебное пособие / Л.В. Терещук. — Кемерово : КемГУ, 2007. — 100 с. — ISBN 978-5-89289-461-6. — Текст : электронный // Электронно-  | ЭИ                           |



| Тип рекоменда-ций        | Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)  | Количество экз. в библиотеке |
|--------------------------|---|------------------------------|
|                          | библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/4826">https://e.lanbook.com/book/4826</a> (дата обращения: 19.11.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.   |                              |
| 4. Методические указания | Актуальные проблемы парфюмерно-косметической промышленности методические указания по организации аудиторной и внеаудиторной, в том числе самостоятельной работы обучающихся очной и заочной формы обучения факультета технологии и товароведения по направлению 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья, профиль Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов / Воронежский государственный аграрный университет; [сост.: С.Ю. Чурикова, В.И. Манжесов] – Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019. | ЭИ                           |
| 3. Периодические издания | Масложировая промышленность: теоретический журнал / учредитель: ООО Издательство "Пищевая промышленность" - Москва: Пищевая промышленность, 1993-   | В подписке                   |

## 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

### Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС

| Учебный год | № п/п | Наименование документа с указанием реквизитов                                   | Срок действия           |
|-------------|-------|---|-------------------------|
| 2017/2018   | 1.    | Контракт №633/ДУ от 04.07.2017 (ЭБС «ЛАНЬ»)                                     | 08.08.2017 – 08.08.2018 |
|             | 2.    | Контракт №1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                             | 09.01.2017 – 31.12.2017 |
|             | 3.    | Контракт №240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                              | 09.01.2018 – 31.12.2018 |
|             | 4.    | Контракт №587/ДУ от 20.06.2017 («Национальный цифровой ресурс «Руконт»)         | 20.06.2017 – 20.06.2018 |
|             | 5.    | Контракт №1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)                                 | 12.12.2017 – 11.12.2018 |
|             | 6.    | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ)) | 28.03.2017 -28.03.2022  |
|             | 7.    | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ №33 от 19.01.2016          | Бессрочно               |
| 2018/2019   | 1.    | Контракт №784/ДУ от 24.09.2018 (ЭБС «ЛАНЬ»)                                     | 24.09.2018 – 24.09.2019 |
|             | 2.    | Контракт №240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                              | 09.01.2018 – 31.12.2018 |
|             | 3.    | Контракт №1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                             | 01.01.2019 – 31.12.2019 |
|             | 4.    | Лицензионный контракт №4319/18 627/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС IPRbooks)              | 25.07.2018 – 25.01.2019 |
|             | 5.    | Лицензионный контракт №1172/ДУ от 24.12.2018 (ЭБС IPRbooks)                     | 25.01.2019 – 31.07.2019 |
|             | 6.    | Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)                                | 12.12.2017 – 11.12.2018 |
|             | 7.    | Контракт №919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)                                  | 22.10.2018 – 21.10.2019 |

|           |     |   |   |
|-----------|-----|---|---|
|           | 8.  | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017, Национальная электронная библиотека (НЭБ)      | 28.03.2017 -28.03.2022                                  |
|           | 9.  | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ №33 от 19.01.2016              | Бессрочно   |
| 2019/2020 | 1.  | Контракт №488/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС «ЛАНЬ»)   | 24.09.2019 – 24.09.2020                                 |
|           | 2.  | Контракт №4204 ЭБС/959/ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                         | 01.01.2020-31.12.2020                                   |
|           | 3.  | Контракт №1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                                 | 01.01.2019 – 31.12.2019                                 |
|           | 4.  | Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ №7-ИУ от 11.06.2019 | 01.08.2019 – 30.07.2020                                 |
|           | 5.  | Контракт №487/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС IPRbooks)                                       | 01.08.2019 - 31.07.2020                                 |
|           | 6.  | Контракт №919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)                                      | 22.10.2018 – 21.10.2019                                 |
|           | 7.  | Контракт №878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)                                      | 28.11.2019-27.11.2020                                   |
|           | 8.  | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))     | 28.03.2017 -28.03.2022                                  |
|           | 9.  | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ №33 от 19.01.2016              | Бессрочно   |
| 2020/2021 | 1.  | Контракт №503-ДУ от 14.09.2020 (ЭБС «ЛАНЬ»)   | 14.09.2020 – 13.09.2021                                 |
|           | 2.  | Контракт №4204эбс-959-ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                          | 01.01.2020 – 31.12.2020                                 |
|           | 3.  | Контракт №392 от 03.07.2020 (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО))                                      | 01.08.2020 – 31.07.2021                                 |
|           | 4.  | Контракт №426-ДУ от 27.07.2020 ЭБС (ЭБС IPRbooks)                                   | 01.08.2020 – 31.07.2021                                 |
|           | 5.  | Контракт №878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)                                      | 28.11.2019-27.11.2020                                   |
|           | 6.  | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))     | 28.03.2017 -28.03.2022                                  |
|           | 7.  | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ №33 от 19.01.2016              | Бессрочно   |
| 2021/2022 | 1.  | Контракт № 358/ДУ от 30.08.2021. (ЭБС «ЛАНЬ»)                                       | 24.09.2021 – 23.09.2022                                 |
|           | 2.  | Контракт № 775/ДУ от 29.12.2019. (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                                | 01.01.2021 – 31.12.2021                                 |
|           | 3.  | Контракт № 612/ДУ от 27.12.2021. (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                                | 01.01.2022 – 31.12.2022                                 |
|           | 4.  | Контракт № 340/ДУ от 05.08.2021. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО))                                 | 01.08.2021 – 31.07.2022                                 |
|           | 5.  | Контракт № 359-ДУ от 30.08.2021. ЭБС (ЭБС IPRbooks)                                 | 01.09.2021 – 30.09.2022                                 |
|           | 6.  | Контракт № 710/ДУ от 17.11.2020 (ЭБС E-library РУНЭБ)                               | 01.01.2021 - 31.12.2021                                 |
|           | 7.  | Контракт № 561/ДУ от 07.12.2021 (ЭБС E-library РУНЭБ)                               | 01.01.2022 - 31.12.2022                                 |
|           | 8.  | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))     | 28.03.2017 - 28.03.2022                                 |
|           | 9.  | Контракт № 643/ДУ от 21.10.2020. (Терминал удаленного доступа ЦНСХБ)                | 21.10.2020 – 21.10.2021                                 |
|           | 10. | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016             | бессрочно   |
| 2022/2023 | 1.  | Контракт № 358/ДУ от 30.08.2021. (ЭБС «ЛАНЬ»)                                       | 24.09.2021 – 23.09.2022                                 |
|           | 2.  | Контракт № 612/ДУ от 27.12.2021. (ЭБС «ZNANIUM.COM»)                                | 01.01.2022 – 31.12.2022                                 |
|           | 3.  | Контракт № 320/ДУ от 04.08.2022. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО))                                 | 05.08.2022 – 04.08.2023                                 |
|           | 4.  | Контракт № 334-ДУ от 30.08.2022. (ЭБС IPRbooks)                                     | 01.09.2022 – 31.08.2023                                 |
|           | 5.  | Контракт № 411-ДУ от 10.10.2022. (ЭБС «ЛАНЬ»)                                       | 12.10.2022 – 11.10.2023                                 |
|           | 6.  | Контракт № 561/ДУ от 07.12.2021 (ЭБС E-library РУНЭБ)                               | 01.01.2022 - 31.12.2022                                 |
|           | 7.  | Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))     | 28.03.2017 - 28.03.2022<br>(продлонгация до 28.03.2027) |

|  |    |   |           |
|--|----|---|-----------|
|  | 8. | Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016 | бессрочно |
|--|----|---|-----------|

### 6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

#### 6.3.1. Программное обеспечение общего назначения.

| № | Название   | Размещение               |
|---|--|--------------------------|
| 1 | Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС               | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 2 | Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 3 | Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader    | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 4 | Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge   | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 5 | Антивирусная программа DrWeb ES                              | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 6 | Программа-архиватор 7-Zip                                    | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 7 | Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic                | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 8 | Платформа онлайн-обучения eLearning server                   | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 9 | Система компьютерного тестирования AST Test                  | ПК в локальной сети ВГАУ |

#### 6.3.2. Профессиональные базы данных и информационные системы.

| № | Название  | Размещение  |
|---|---|---|
| 1 | Справочная правовая система Консультант Плюс                        | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>                           |
| 2 | Справочная правовая система Гарант                                  | <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>                                     |
| 3 | Профессиональные справочные системы «Кодекс»                        | <a href="https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks">https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks</a> |
| 4 | Аграрная российская информационная система                          | <a href="http://www.aris.ru/">http://www.aris.ru/</a>                                       |
| 5 | Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям | <a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>                                   |

#### 6.3.3. Аудио- и видеопособия.

«Не предусмотрено»

#### 6.3.4. Компьютерные презентации учебных курсов.

Презентации по всем темам лекционного курса

### 7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

|  |   |
|--|---|
| 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 и используемого программного обеспечения | Адрес(местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом( в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор) |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование , учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое про-  | 394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1  |

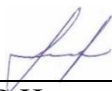




|  |   |
|--|---|
| <p>граммное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer,</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (компьютерный класс), курсового проектирования, учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, Система компьютерного тестирования AST Test</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: Мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров</p> <p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, Adobe Reader / DjVu Reader, eLearning server</p> | <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1,</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 116</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 171а</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 117</p> <p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а. 232а (с 16 до 20)</p> |
|--|---|

**8. Междисциплинарные связи****Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами**

| Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование                | Кафедра, с которой проводилось согласование  | Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования |
|--|--|--|
| Основы технологии производства косметических продуктов                     | Кафедра технологического оборудования, процессов перерабатывающих производств, механизации сельского хозяйства и БЖД | нет<br><br>согласовано   |
| Технология переработки масличных и эфиромасличных культур                  | Кафедра технологического оборудования, процессов перерабатывающих производств, механизации сельского хозяйства и БЖД | нет<br><br>согласовано   |
| Технология переработки растительных масел и жиров                          | Кафедра технологического оборудования, процессов перерабатывающих производств, механизации сельского хозяйства и БЖД | нет<br><br>согласовано   |
| Технология производства моющих средств                                     | Кафедра технологического оборудования, процессов перерабатывающих производств, механизации сельского хозяйства и БЖД | нет<br><br>согласовано   |
| Принципы ресурсосбережения и оптимизации технологических процессов отрасли | Кафедра технологического оборудования, процессов перерабатывающих производств, механизации сельского хозяйства и БЖД | нет<br><br>согласовано   |



## Лист периодических проверок рабочей программы

| Должностное лицо, проводившее проверку:<br>Ф.И.О., должность,<br>подпись   | Дата       | Потребность в кор-<br>ректировке  | Перечень пунктов,<br>стр., разделов, тре-<br>бующих изменений |
|--|------------|---|---|
| Манжесов В.И., зав. ка-<br>федрой технологии хра-<br>нения и переработки<br>сельскохозяйственной<br>продукции<br>   | 29.05.2018 | нет<br>Рабочая программа,<br>ФОС, Адаптационная<br>РП актуализированы<br>для 2018-2019 учеб-<br>ного года | нет   |
| Манжесов В.И., зав. ка-<br>федрой технологии хра-<br>нения и переработки<br>сельскохозяйственной<br>продукции<br>   | 02.09.2019 | нет<br>Рабочая программа,<br>ФОС, Адаптационная<br>РП актуализированы<br>для 2019-2020 учебно-<br>го года | нет   |
| Манжесов В.И., зав. ка-<br>федрой технологии хра-<br>нения и переработки<br>сельскохозяйственной<br>продукции<br> | 02.07.2020 | нет<br>Рабочая программа,<br>ФОС, Адаптационная<br>РП актуализированы<br>для 2020-2021 учебно-<br>го года | нет   |
| Председатель методиче-<br>ской комиссии ФТТ<br>Колобаева А.А.  | 22.06.2021 | Нет<br>Рабочая программа<br>актуализирована на<br>2021-2022 учебный<br>год                                | нет   |
| Председатель методиче-<br>ской комиссии ФТТ<br>Колобаева А.А.<br>   | 22.06.2021 | Рабочая программа<br>актуализирована для<br>2021-2022 учебного<br>года                                    | нет   |
| Председатель методиче-<br>ской комиссии ФТТ<br>Колобаева А.А.<br>   | 26.06.2022 | Программа актуали-<br>зирована на 2022-2023<br>уч .г.   | нет   |
|  |            |   |   |