

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института агробиологии и
природных ресурсов
Есаулко Александр Николаевич

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа дисциплины

ФТД.03 Виноделие зарубежных стран

19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

Технология бродильных производств и виноделие

бакалавр

очная

1. Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Виноделие зарубежных стран» является развитие фундаментальных общепрофессиональных знаний студентов в области технологии виноделия зарубежных стран, физико-химических основ технологических процессов, способов их ведения, органолептических, физико-химических показателей и современных технологических схем производства алкогольной продукции

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-2 Управление качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях	ПК-2.1 Проводит стандартные и сертификационные испытания производства продуктов питания из растительного сырья в целях учета сырья и готовой продукции для обеспечения нормативов выхода готовой продукции в соответствии с технологическими инструкциями	знает <ul style="list-style-type: none">- Методы технохимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий из растительного сырья- Физические, химические, биохимические, биотехнологические, микробиологические, теплофизические процессы, происходящих при производстве продуктов питания из растительного сырья- Причины, методы выявления и способы устранения брака в процессе производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях- Назначения, принципы действия и устройство оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях по производству продуктов питания из растительного сырья- Специализированное программное обеспечение и средства автоматизации, применяемые на технологических линиях по производству продуктов питания из растительного сырья умеет <ul style="list-style-type: none">- Осуществлять технологические регулировки оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики, используемых для реализации технологических операций производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях- Проводить стандартные и сертификационные испытания производства продуктов питания из растительного сырья в целях учета сырья и готовой продукции для обеспечения нормативов выхода готовой продукции в

		<p>соответствии с технологическими инструкциями</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях - Выявлять брак продукции на основе данных технологического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья - Производить анализ качества и производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях на соответствие требованиям технических регламентов по качеству, безопасности и прослеживаемости производства продуктов питания из растительного сырья - Пользоваться профессиональными компьютерными программами при обработке данных контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях производства продуктов питания из растительного сырья - Использовать специализированное программное обеспечение в процессе контроля технологических параметров и режимов технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики автоматизированных технологических линий производства продуктов питания из растительного сырья - Использовать информационные и телекоммуникационные технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах производства продуктов питания на автоматизированных технологических линиях <p>владеет навыками</p> <ul style="list-style-type: none"> - Входной и технологический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для организации рационального ведения технологического процесса производства в целях разработки мероприятий по повышению эффективности производства - Учет сырья и готовой продукции на базе стандартных и сертификационных испытаний производства продуктов питания из растительного сырья в целях обеспечения нормативов выхода готовой продукции в соответствии с технологическими
--	--	--

		<p>инструкциями</p> <ul style="list-style-type: none"> - Внедрение систем управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях в целях обеспечения требований технических регламентов к видам пищевой продукции - Разработка мероприятий по предупреждению и устранению причин брака продукции на основе данных технологического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья - Контроль над соблюдением технологической дисциплины в цехах и правильной эксплуатацией технологического оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья
<p>ПК-3 Организация ведения технологического процесса в рамках принятой организации технологии производства продуктов питания из растительного сырья</p>	<p>ПК-3.2 Ведет основные технологические процессы производства продуктов питания из растительного сырья</p>	<p>знает</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технологии производства и организации производственных и технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях - Требования к качеству выполнения технологических операций производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных линиях в соответствии с технологическими инструкциями - Виды, формы и методы мотивации, включая материальное и нематериальное стимулирование, персонала производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях <p>умеет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Применять методы математического моделирования и оптимизации технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья на базе стандартных пакетов прикладных программ - Определять технологическую эффективность работы оборудования для производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных линиях - Определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных линиях - Применять способы организации

		<p>производства и эффективной работы трудового коллектива на основе современных методов управления производством продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использовать информационные и телекоммуникационные технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах производства продуктов питания на автоматизированных технологических линиях - Осуществлять мероприятия по мотивации и стимулированию персонала производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях - Вести основные технологические процессы производства продуктов питания из растительного сырья <p>владеет навыками</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разработка технически обоснованных норм времени (выработки), линейных и сетевых графиков производства продуктов питания из растительного сырья в целях оптимизации технологического процесса производства продуктов из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях - Расчет нормативов материальных затрат (нормы расхода сырья, полуфабрикатов, материалов, инструментов, технологического топлива, энергии) и экономической эффективности технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья - Разработка технических заданий на проектирование и производство специальной оснастки, инструмента и приспособлений, нестандартного оборудования, средств автоматизации и механизации, предусмотренных технологией производства продуктов питания из растительного сырья
--	--	--

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Виноделие зарубежных стран» является дисциплиной факультативной части программы.

Изучение дисциплины осуществляется в 8 семестре(-ах).

Для освоения дисциплины «Виноделие зарубежных стран» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин:

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Инженерная подготовка

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из
растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Естественнонаучная подготовка

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Проектирование и оборудование технологических объектов

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии Научно-исследовательская работа

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из
растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии Агрономия

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Пищевая химия

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Программирование урожаев плодово-ягодных культур

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии Грибоводство

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Пищевая микробиология

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии НИР по специальности

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Введение в технологию продуктов питания

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Химия отрасли

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Техно-химический контроль и учет на предприятиях отрасли

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из
растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Методы исследования свойств сырья,
полуфабрикатов и готовых изделий

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Общая технология отрасли

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Технология безалкогольных и лечебных напитков

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Технология экзотических напитков

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Основы виноградарства

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из
растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Основы садоводства

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Основы овощеводства

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Процессы и аппараты пищевых производств

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Технологическое оборудование

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Промышленное строительство и инженерное оборудование

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из
растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Технология коктейлей

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из
растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Технология спирта и ликероводочного производства

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Ознакомительная практика

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из
растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Технологическая практика

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Проектно-технологическая практика

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из
растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Технология пива и пивных напитков

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Электротехника и электроника

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из
растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Тепло- и хладотехника

Биотехнологические основы технологии бродильных производств и виноделие
Научно-исследовательская работа
Проектирование и оборудование технологических объектов
Проектно-технологическая практика
Промышленное строительство и инженерное оборудование
Технологии переработки первичного виноделия
Технологическое оборудование
Технология коктейлей
Технология продуктов переработки вторичного сырья винодельческой промышленности
Технология спирта и ликероводочного производства
Технология экзотических напитков
Агрономия
Дегустационная оценка и принципы организации дегустаций
Естественнонаучная подготовка
Методы исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовых изделий
НИР по специальности
Программирование урожаев плодово-ягодных культур
Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья
Технология безалкогольных и лечебных напитков
Химия отрасли
Пищевая микробиология
Пищевая химия
Процессы и аппараты пищевых производств
Технология пива и пивных напитков
Физико-химические основы и общие принципы переработки растительного сырья
Экологическая и продовольственная безопасность
Аналитическая химия и физико-химические методы исследования
Биохимия
Инженерная подготовка
Общая технология отрасли
Основы овощеводства
Тепло- и хладотехника
Технологическая практика
Физическая и коллоидная химия
Электротехника и электроника
Введение в технологию продуктов питания
Грибоводство
Основы виноградарства
Основы садоводства
Ознакомительная практика
Органическая химия
Введение в профессиональную деятельность
Основы общей и неорганической химии
Введение в профессиональную деятельность
Освоение дисциплины «Виноделие зарубежных стран» является необходимой основой для последующего изучения следующих дисциплин:
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины «Виноделие зарубежных стран» в соответствии с рабочим учебным планом и ее распределение по видам работ представлены ниже.

Семестр	Трудоемкость час/з.е.	Контактная работа с преподавателем, час			Самостоятельная работа, час	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации (форма контроля)
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия			
8	72/2	14	22		36		За
в т.ч. часов: в интерактивной форме		4	6				
практической подготовки		14	22		36		

Семестр	Трудоемкость час/з.е.	Внеаудиторная контактная работа с преподавателем, час/чел					
		Курсовая работа	Курсовой проект	Зачет	Дифференцированный зачет	Консультации перед экзаменом	Экзамен
8	72/2			0.12			

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием ответственного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Количество часов					Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций	Код индикаторов достижения компетенций
			всего	Лекции	Семинарские занятия		Самостоятельная работа			
					Практические	Лабораторные				
1.	1 раздел.									
1.1.		8	2	2						
1.2.		8	6	2	4					
1.3.		8	8	2	6					
1.4.		8	8	2	6					
1.5.		8	8	2	6					
1.6.		8	4	4			36			
	Промежуточная аттестация		За							
	Итого		72	14	22		36			
	Итого		72	14	22		36			

5.1. Лекционный курс с указанием видов интерактивной формы проведения занятий

Тема лекции (и/или наименование раздел) (вид интерактивной формы проведения занятий)/ (практическая подготовка)	Содержание темы (и/или раздела)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка
	Введение	2/-
	Виноделие Франции	2/-
	Виноделие Германии	2/-
	Виноделие Италии	2/-
	Виноделие Испании	2/-
	Классификация МОВВ	4/-
Итого		14

5.2.1. Семинарские (практические) занятия с указанием видов проведения занятий в интерактивной форме

Наименование раздела дисциплины	Формы проведения и темы занятий (вид интерактивной формы проведения занятий)/(практическая подготовка)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка	
		вид	часы
	Составление процессуально-технологических схем производства вин	Пр	2/2/2
	Органолептическая оценка качества вин	Пр	2/-/2
	Составление процессуально-технологических схем производства вин	Пр	2/2/2
	Органолептическая оценка качества вин	Пр	4/-/4
	Составление процессуально-технологических схем производства вин.	Пр	2/2/2
	Органолептическая оценка качества вин	Пр	4/-/4
	Составление процессуально-технологических схем производства вин.	Пр	2/2/2
	Органолептическая оценка качества вин	Пр	4/2/4
Итого			

5.3. Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен

5.4. Самостоятельная работа обучающегося

Темы и/или виды самостоятельной работы	Часы

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1		2		3		4	
		1	2	3	4	5	6	7	8
	Процессы и аппараты пищевых производств					x			
	Технологии виноделия						x	x	x
	Технологическая практика			x	x				
	Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья						x		
	Технология безалкогольных и лечебных напитков							x	
	Технология броидильных производств и виноделие		x	x	x	x	x	x	x
	Технология коктейлей							x	
	Технология пива и пивных напитков					x			
	Технология спирта и ликероводочного производства							x	
	Технология экзотических напитков							x	

7.2. Критерии и шкалы оценивания уровня усвоения индикатора компетенций, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине «Виноделие зарубежных стран» проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по её корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания индивидуальной помощи обучающемуся.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Виноделие зарубежных стран» проводится в виде Зачет.

За знания, умения и навыки, приобретенные студентами в период их обучения, выставляются оценки «ЗАЧТЕНО», «НЕ ЗАЧТЕНО». (или «ОТЛИЧНО», «ХОРОШО», «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО», «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» для дифференцированного зачета/экзамена)

Для оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в университете применяется балльно-рейтинговая система оценки качества освоения образовательной программы. Оценка проводится при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточных аттестаций обучающихся. Рейтинговая оценка знаний является интегрированным показателем качества теоретических и практических знаний и навыков студентов по дисциплине.

Состав балльно-рейтинговой оценки студентов очной формы обучения

Для студентов очной формы обучения знания по осваиваемым компетенциям формируются на лекционных и практических занятиях, а также в процессе самостоятельной подготовки.

В соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки, принятой в Университете студентам начисляются баллы по следующим видам работ:

№ контрольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижения компетенций	Максимальное количество баллов
---------------------	---	--------------------------------

Критерии и шкалы оценивания результатов обучения на промежуточной аттестации

При проведении итоговой аттестации «зачет» («дифференцированный зачет», «экзамен») преподавателю с согласия студента разрешается выставлять оценки («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачет») по результатам набранных баллов в ходе текущего контроля успеваемости в семестре по выше приведенной шкале.

В случае отказа – студент сдает зачет (дифференцированный зачет, экзамен) по приведенным выше вопросам и заданиям. Итоговая успеваемость (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) не может оцениваться ниже суммы баллов, которую студент набрал по итогам текущей и промежуточной успеваемости.

При сдаче (зачета, дифференцированного зачета, экзамена) к заработанным в течение семестра студентом баллам прибавляются баллы, полученные на (зачете, дифференцированном зачете, экзамене) и сумма баллов переводится в оценку.

Критерии и шкалы оценивания ответа на зачете

По дисциплине «Виноделие зарубежных стран» к зачету допускаются студенты, выполнившие и сдавшие практические работы по дисциплине, имеющие ежемесячную аттестацию и без привязке к набранным баллам. Студентам, набравшим более 65 баллов, зачет выставляется по результатам текущей успеваемости, студенты, не набравшие 65 баллов, сдают зачет по вопросам, предусмотренным РПД. Максимальная сумма баллов по промежуточной аттестации (зачету) устанавливается в 15 баллов

Вопрос билета	Количество баллов
Теоретический вопрос	до 5
Задания на проверку умений	до 5
Задания на проверку навыков	до 5

Теоретический вопрос

5 баллов выставляется студенту, полностью освоившему материал дисциплины или курса в соответствии с учебной программой, включая вопросы рассматриваемые в рекомендованной программой дополнительной справочно-нормативной и научно-технической литературы, свободно владеющему основными понятиями дисциплины. Требуется полное понимание и четкость изложения ответов по экзаменационному заданию (билету) и дополнительным вопросам, заданных экзаменатором. Дополнительные вопросы, как правило, должны относиться к материалу дисциплины или курса, не отраженному в основном экзаменационном задании (билете) и выявляют полноту знаний студента по дисциплине.

4 балла заслуживает студент, ответивший полностью и без ошибок на вопросы экзаменационного задания и показавший знания основных понятий дисциплины в соответствии с обязательной программой курса и рекомендованной основной литературой.

3 балла дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

2 балла дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

1 балл дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

0 баллов - при полном отсутствии ответа, имеющего отношение к вопросу.

Задания на проверку умений и навыков

5 баллов Задания выполнены в обозначенный преподавателем срок, письменный отчет без замечаний. Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности.

4 балла Задания выполнены в обозначенный преподавателем срок, письменный отчет с небольшими недочетами.

2 баллов Задания выполнены с задержкой, письменный отчет с недочетами. Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы.

1 баллов Задания выполнены частично, с большим количеством вычислительных ошибок, объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

0 баллов Задания выполнены, письменный отчет не представлен или работа выполнена не полностью, и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

7.3. Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Виноделие зарубежных стран»

1. Краткий исторический обзор развития виноделия.
2. Винная карта мира.
3. Краткий исторический обзор развития виноделия Франции.
4. Современная классификация вин во Франции.
5. Марки французских вин.
6. Краткий исторический обзор развития виноделия в Германии.
7. Современная классификация вин в Германии.
8. Марки немецких вин.
9. Краткий исторический обзор развития виноделия в Италии.
10. Классификация итальянских вин.
11. Марки итальянских вин.
12. Краткий исторический обзор развития виноделия в Испании.
13. Классификация испанских вин.
14. Марки испанских вин.
15. Международная организация винограда и вина. Классификация МОВВ.

1. Марки французских вин.

2. Марки немецких вин.

3. Марки итальянских вин.

4. Марки испанских вин.

Вариант 1.

1. Краткий исторический обзор развития виноделия Франции.

2. Современная классификация вин во Франции.

3. Столовые вина.

4. Местные вина.

5. Делиметированные вина высшего качества.

6. Вина контролируемых наименований по происхождению.

7. Марки французских вин.

Вариант 2.

1. Краткий исторический обзор развития виноделия в Италии.

2. Классификация итальянских вин.

3. Столовые вина. Местные вина.

4. Вина контролируемых наименований по происхождению.

5. Вина контролируемых наименований по происхождению с гарантией.

6. Марки итальянских вин.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

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

№	Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
1		

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Специфика изучения учебной дисциплины «Виноделие зарубежных стран» обусловлена формой обучения студентов (очная), ее местом в подготовке бакалавра и временем, отведенным на освоение курса рабочим учебным планом.

Курс обучения делится на время, отведенное для занятий, проводимых в аудиторной форме (лекции, лабораторные занятия) и время, выделенное на внеаудиторное освоение дисциплины, большую часть из которого составляет самостоятельная работа студента.

Лекционная часть учебного курса для студентов проводится в форме обзоров по основным темам. Лабораторные занятия предусмотрены для закрепления теоретических знаний, углубленного рассмотрения наиболее сложных проблем дисциплины, выработки навыков структурно-логического построения учебного материала и отработки навыков самостоятельной подготовки. Самостоятельная работа студента включает в себя изучение теоретического материала курса, выполнение практических и творческих заданий, подготовку к контрольно-обобщающим мероприятиям.

Для освоения курса дисциплины студенты должны:

- изучить материал лекционных и лабораторных занятий в полном объеме по разделам курса;
- выполнить задание, отведенное на самостоятельную работу: подготовить и защитить реферат по утвержденной преподавателем теме, подготовиться к устному опросу, контрольной работе или коллоквиуму;
- продемонстрировать сформированность компетенций, закрепленных за курсом дисциплины во время мероприятий текущего и промежуточного контроля знаний.

Посещение лекционных и лабораторных занятий для студентов очной формы является обязательным.

Уважительными причинами пропуска аудиторных занятий является:

- освобождение от занятий по причине болезни, выданное медицинским учреждением,
- распоряжение по деканату, приказ по вузу об освобождении в связи с участием в внутривузовских, межвузовских и пр. мероприятиях,
- официально оформленное свободное посещение занятий.

Пропущенные темы лекционных занятий должны быть законспектированы в тетради для лекций, конспект представляется преподавателю для ликвидации пропуска. Пропущенные лабораторные занятия отрабатываются в виде устной защиты лабораторного занятия во время консультаций по дисциплине.

Контроль сформированности компетенций в течение семестра проводится в форме устного опроса на лабораторных занятиях, выполнения контрольных работ, коллоквиумов по теоретическому курсу дисциплины.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства и информационных справочных систем (при необходимости).

11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Kaspersky Total Security - Антивирус

2. Microsoft Windows Server STDCORE AllLngLicense/Software AssurancePack Academic OLV 16Licenses LevelE AdditionalProduct CoreLic 1Year - Серверная операционная система

11.3 Перечень программного обеспечения отечественного производства

1. Kaspersky Total Security - Антивирус

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавателем используются следующие информационно справочные системы: СПС «Консультант плюс», СПС «Гарант».

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

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Номер аудитории	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения занятий всех типов (в т.ч. лекционного, семинарского, практической подготовки обучающихся), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	265/ФА ЗР	Оснащение: специализированная мебель на 25 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., доска учебная - 1 шт., телевизор – 1 шт., фотоколориметр ПЭ-5300ВИ – 1 шт.; электроплитка КВАРЦ ЭПП-1-1,2/220 – 3 шт.; водяная баня LOIP-160 – 1 шт.; рН-метр-ионометр «Эксперт-рН» – 1 шт.; термостат суховоздушный ТС-1/8 СПУ – 1 шт.; шкаф сушильный ШС 80-01 – 1 шт.; шкаф вытяжной 1500 ШВМУ – 1 шт.; стенд титровальной установки «Экология М 1» – 1 шт.; рефрактометр ИРФ-454 Б2М – 1 шт.; центрифуга ОПН-8 – 1 шт.; афрометр АМ-01 – 1 шт.; насос Камовского – 1 шт.; анализатор качества пива «КОЛОС-1» – 1 шт.; лабораторная установка для анализа вина, пива и напитков Labwine and Beer – 1 шт.; система капиллярного электрофореза «Капель-105М» – 1 шт.; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, подтверждающее наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования		

		265/ФА ЗР	<p>Оснащение: специализированная мебель на 25 посадочных мест, ноутбук Acer – 1 шт., доска учебная - 1 шт., телевизор – 1 шт., фотоколориметр ПЭ-5300ВИ – 1 шт.; электроплитка КВАРЦ ЭПП-1-1,2/220 – 3 шт.; водяная баня LOIP-160 – 1 шт.; рН-метр-иономер «Эксперт-рН» – 1 шт.; термостат суховоздушный ТС-1/8 СПУ – 1 шт.; шкаф сушильный ШС 80-01 – 1 шт.; шкаф вытяжной 1500 ШВМУ – 1 шт.; стенд титровальной установки «Экология М 1» – 1 шт.; рефрактометр ИРФ-454 Б2М – 1 шт.; центрифуга ОПН-8 – 1 шт.; афрометр АМ-01 – 1 шт.; насос Камовского – 1 шт.; анализатор качества пива «КОЛОС-1» – 1 шт.; лабораторная установка для анализа вина, пива и напитков Labwine and Beer – 1 шт.; система капиллярного электрофореза «Капель-105М» – 1 шт.; вспомогательное оборудование, лабораторная посуда</p>
--	--	--------------	--

13. Особенности реализации дисциплины лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

а) для слабовидящих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения промежуточной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

- задания для выполнения на промежуточной аттестации зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

в) для глухих и слабослышащих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);

- промежуточная аттестация проводится в письменной форме;

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по желанию студента промежуточная аттестация может проводиться в письменной форме;

д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по желанию студента промежуточная аттестация проводится в устной форме.

Рабочая программа дисциплины «Виноделие зарубежных стран» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья (приказ Минобрнауки России от 17.08.2020 г. № 1041).

Автор (ы)

_____ старший преподаватель , - Новак Мария Сергеевна

Рецензенты

_____ доцент , кандидат с.-х. наук Лобанкова Ольга Юрьевна

_____ доцент , кандидат с.-х. наук Голубь Анна Сергеевна

Рабочая программа дисциплины «Виноделие зарубежных стран» рассмотрена на заседании Кафедры садоводства и переработки растительного сырья им. профессора Н.М. Куренного протокол № 27 от 10.03.2025 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

Заведующий кафедрой _____ Романенко Елена Семеновна

Рабочая программа дисциплины «Виноделие зарубежных стран» рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Институт агробиологии и природных ресурсов протокол № от г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

Руководитель ОП _____