

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ЮТИ ТПУ
 Чинахов Д.А.
 «25» июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017. г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Технология сельскохозяйственного производства			
Направление подготовки/специальность	35.03.06 Агроинженерия		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Агроинженерия		
Специализация	Технический сервис в агропромышленном комплексе		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	2	семестр	4
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	32	
	Практические занятия	16	
	Лабораторные занятия		
	ВСЕГО	48	
Самостоятельная работа, ч		60	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
------------------------------	-------	------------------------------	-----

Руководитель ООП Преподаватель		Проскоков А.В.
		Проскоков А.В. Григорьева Е.Г.

2020г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-11	Способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции	Р8	ПК(У)-11.B1	Принципами применения прогрессивных энерго и ресурсосберегающих технологий производства продукции растениеводства и животноводства
			ПК(У)-11.Y1	Обосновать технологические требования к системам машин по производству продукции растениеводства и животноводства
			ПК(У)-11.Y2	Выполнять основные технологические приемы при возделывании с.х. растений и производстве продукции животноводства
			ПК(У)-11.31	Способы улучшения свойств почвы и повышения ее плодородия
			ПК(У)-11.32	способы регулирования водного, воздушного, теплового режимов, почвенного и воздушного питания растений
			ПК(У)-11.B2	Методологией пользования контрольно-измерительными диагностическими приборами
			ПК(У)-11.Y3	Производить контроль качества основных производственных процессов при выращивании с.-х. культур и технологии производства продукции животноводства
			ПК(У)-11.33	Технологии производства продукции растениеводства и животноводства и факторы, влияющие на ее качество

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Владеть методами обработки экспериментальных данных в растениеводстве и животноводстве	ПК(У)-11
РД-2	Знать технологические требования к системам машин по производству продукции растениеводства и животноводства	ПК(У)-11
РД-3	Знать основные технологические приемы при возделывании с.х. растений и производстве продукции животноводства	ПК(У)-11
РД-4	Производить контроль качества основных производственных процессов при выращивании с.-х. культур и технологии производства продукции животноводства	ПК(У)-11

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Технологии производства продукции растениеводства	РД-1	Лекции	16
	РД-2	Практические занятия	8
	РД-3	Лабораторные занятия	
	РД-4	Самостоятельная работа	30
Раздел (модуль) 2. Технологии производства, первичной обработки и переработки продукции животноводства	РД-1	Лекции	16
	РД-2	Практические занятия	8
	РД-3	Лабораторные занятия	
	РД-4	Самостоятельная работа	30

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Технологии производства продукции растениеводства.

Рассматривается перечень механизированных работ (операций), выполняемых в определенной последовательности с учетом технологических нормативов и обеспечивающих получение заданного количества продукта (например, урожайности) определенного качества (соответствующего агротребованиям) с минимальными потерями и затратами средств.

Темы лекций:

1. Агрофизические, физико-механические и технологические свойства почвы и их значение для технологии растениеводства. Факторы жизни растений и урожайность с.-х. культур.
2. Сорные растения и система мер борьбы с ними.
3. Обработка почвы.
4. Севообороты в интенсивном земледелии.
5. Удобрения в интенсивном земледелии.
6. Система земледелия и интенсификация сельскохозяйственного производства.
7. Технология возделывания с.-х. культур.
8. Технология переработки продукции растениеводства.

Темы практических занятий:

1. Выбор рационального состава МТА путем сравнительных расчетов по основным технико-экономическим показателям.
2. Разработка технологических карт комплексной механизации возделывания сельскохозяйственных культур.

Раздел 2. Технологии производства, первичной обработки и переработки продукции животноводства.

Рассматривается совокупность сведений научного характера и практических последовательных приемов преобразования при помощи сельскохозяйственных животных кормовых средств в сырье для прочих отраслей промышленности и в готовые пищевые продукты, которые подходят для определенных условий природного и экономического характера и принятым системам животноводческой отрасли.

Темы лекций:

1. Производственно-технологическая характеристика животноводческих ферм и комплексов.

2. Кормопроизводство, корма, оценка их питательности.
3. Гигиена сельскохозяйственных животных.
4. Понятие о микроклимате животноводческих помещений.
5. Скотоводство. Технология производства молока и говядины.
6. Свиноводство. Технология производства свинины.
7. Инновационные технологии в животноводстве.
8. Механизация животноводства.

Темы практических занятий:

1. Расчет объема вентиляции в помещениях для с.-х. животных.
2. Расчет теплового баланса в помещениях для сельскохозяйственных животных.
3. Расчет системы навозоудаления животноводческих помещений.

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины (модуля) предусмотрена в следующих видах и формах :

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала, выполнение индивидуальных заданий и контролирующих мероприятий и др.);
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах;
- Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое

Основная литература

1. Технология сельскохозяйственного производства : учебное пособие / А. Ш. Гимбатов, А. Г. Сепиханов, А. Б. Исмаилов [и др.]. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2013. — 306 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113058>
2. Курбанов, Р. Ф. Ресурсосберегающие технологии обработки почвы : учебное пособие / Р. Ф. Курбанов, С. С. Храмцов. — Киров : Вятская ГСХА, 2014. — 126 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129644>
3. Трухачев, В. И. Практическое свиноведение : учебное пособие / В. И. Трухачев. — Ставрополь : СтГАУ, 2010. — 264 с. — ISBN 978-5-9596-0654-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/5744>
4. Механизация растениеводства : учебно-методическое пособие / составитель Ю. Н. Дементьев. — Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2019. — 139 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143025>

Дополнительная литература

1. Интегрированная защита растений : учебное пособие / составитель С. И. Рудакова. — Кемерово : Кузбасская ГСХА, 2018. — 316 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143009>
2. Ресурсосберегающая технология возделывания и уборки сельскохозяйственных культур : учебно-методическое пособие / составители А. С. Старцев [и др.]. — Саратов :

Саратовский ГАУ, 2017. — 68 с. — ISBN 978-5-9500318-9-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137519>

3. Варакин, А. Т. Ресурсосберегающие технологии содержания крупного и мелкого рогатого скота : учебное пособие / А. Т. Варакин, В. А. Злепкин, А. С. Шперов. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100785>

4. Иванов, Д. В. Технологии и технические средства для производства молока и мяса крупного рогатого скота в личных подсобных и фермерских хозяйствах : учебное пособие / Д. В. Иванов, И. В. Капустин, Г. Г. Шматко. — Ставрополь : СтГАУ, 2016. — 180 с. — ISBN 978-5-9596-1269-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107223>

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Электронный курс MOODLE <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2345>

В курсе "Технология сельскохозяйственного производства" раскрываются все направления развития технологий растениеводства, животноводства, переработки продукции.

2. <http://mpchb.ru>

3. <http://www.science-education.ru>

4. <http://elibrary.ru>

5. <http://agro.su>

6. <http://www.tdgomelagro.ru/>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Libre Office
2. Windows
3. Chrome
4. Firefox ESR
5. PowerPoint
6. Acrobat Reader
7. Zoom

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул.	Доска аудиторная настенная— 1 шт., комплект учебной мебели на 34 посадочных мест, стол, стул преподавателя – 1 шт.

	Достоевского, д.4, учебный корпус № 4, аудитория № 15	
--	---	--

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» /профиль «Агроинженерия» /специализация «Технический сервис в агропромышленном комплексе» (приема 2017 г., очная форма обучения)

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
доцент		Проскоков А.В.
ст. преподаватель		Григорьева Е.Г.

Программа одобрена на заседании кафедры ТМС (протокол от «20» апреля 2017 г. № 3).

Руководитель и.о. заместителя директора, начальник ОО _____ /Солодский С.А./

подпись



Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании (протокол)
2018/2019 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС 5. Изменена система оценивания	ТМС от «26» июня 2018 г. № 8
2019/2020 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	ОПТ от «6»июня 2019г. № 8
2020/2021 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	УМК ЮТИ от «18» июня 2020 г. № 8