

**Министерство сельского хозяйства
и продовольствия Республики Беларусь**

**Учреждение образования
«Белорусский государственный аграрный
технический университет»**

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор БГАТУ

_____ Н.Н.Романюк

_____ 2023 г.

Регистрационный №УД _____ /уч.

ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности:

6-05-0812-01 «Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной
продукции»

2023 г.

Учебная программа составлена на основе учебного плана для специальности 6-05-0812-01 «Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции», регистрационный № 6-05-08-001/ УД, от 18.04.2023г.

СОСТАВИТЕЛИ:

В.Б.Ловкис, декан агромеханического факультета учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», кандидат технических наук, доцент

Т.А. Непарко, заведующий кафедрой эксплуатации машинно-тракторного парка и агротехнологий учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», кандидат технических наук, доцент;

Н.Д. Янцов, доцент кафедры эксплуатации машинно-тракторного парка и агротехнологий учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», кандидат технических наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра механизации и автоматизации дорожно-строительного комплекса Белорусского национального технического университета;

Э.В. Дыба, заведующий лабораторией механизации заготовки кормов Республиканского унитарного предприятия «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства», кандидат технических наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой эксплуатации машинно-тракторного парка и агротехнологий учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет» (протокол № ___ от _____ 2023 г.)

Заведующий кафедрой _____ Т.А. Непарко

Научно-методическим советом агромеханического факультета учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет» (протокол № ___ от _____ 2023 г.)

Председатель научно-методического совета _____ Т.А.Непарко

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный аграрный технический университет» (протокол № ___ от _____ 2023 г.)

Председатель научно-методического совета _____ А.В. Миранович

НОРМОКОНТРОЛЬ:

Начальник Центра научно-методической и учебной работы _____ Л.К. Ловкис

Директор библиотеки _____ С.П. Драницына

Ответственные за научное редактирование и выпуск: Непарко Т.А.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Предметом учебной дисциплины «Введение в специальность» являются: сфера профессиональной деятельности специалиста, особенности будущей профессии, структура подготовки специалиста, организация образовательного процесса и научно-исследовательской работы студентов в университете, организация самостоятельной работы студентов, работа с информационными источниками, правовое положение студентов.

Цель учебной дисциплины – формирование у студентов системного представления о будущей профессиональной деятельности и о порядке освоения образовательных программ специальностей.

Задачи учебной дисциплины:

- ознакомить студентов с образовательным стандартом специальности;
- дать студентам информацию об университете, факультете, библиотеке, информационном обеспечении университета;
- представить выпускающие кафедры и показать их роль в подготовке специалистов.

Изучение учебной дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач;
- уметь работать самостоятельно;
- обладать навыками устной и письменной коммуникации;
- уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни.
- обладать качествами гражданственности;
- быть способным к социальному взаимодействию;
- обладать способностью к межличностным коммуникациям;
- уметь работать в команде.
- умением самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;
- готовностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов;
- способностью на научной основе организовывать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности;
- готовностью анализировать этапы развития агроинженерной науки и техники.

В результате изучения учебной дисциплины «Введение в специальность» студенты должны:

знать:

– основы организации национальной системы высшего образования в Республике Беларусь;

– основы организации образовательного процесса, самостоятельной работы, научно-исследовательской работы студентов;

– права и обязанности студента в учреждении высшего образования;

– требования к уровню подготовки студента;

уметь:

– пользоваться технологиями получения знаний, необходимых для формирования умений и специальных навыков;

– рационально организовывать свой труд;

иметь навык:

– получения учебной и научной информации из различных источников, включая локальную сеть БГАТУ, интернет и зарубежную литературу;

– разработки и реализации методики и технологии самоорганизации и самообразования, проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
(дневная форма получения образования)

Наименование раздела, темы	Количество аудиторных часов			
	Всего	В том числе		
		Лекции	Лабораторные	Практические
1	2	3	4	5
1. Система высшего образования в Республике Беларусь. Кодекс Республики Беларусь об образовании. Информация о БГАТУ. Государственная программа развития сельскохозяйственного производства «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы. Современные проблемы инженерно-технического обеспечения сельскохозяйственного производства. Содержание образовательной программы по специальности. Сфера деятельности специалиста. Организация образовательного процесса в университете. Пользование библиотекой и «Интернет».	4	4	–	–
2. Научно-исследовательская работа студентов	2	2	–	–
ВСЕГО	6	6	–	–

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
(дневная форма получения образования)

Наименование раздела, темы	Количество аудиторных часов			
	Всего	В том числе		
		Лекции	Лабораторные	Практические
1	2	3	4	5
1. Система высшего образования в Республике Беларусь. Кодекс Республики Беларусь об образовании. Информация о БГАТУ. Государственная программа развития сельскохозяйственного производства «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы. Современные проблемы инженерно-технического обеспечения сельскохозяйственного производства. Содержание образовательной программы по специальности. Сфера деятельности специалиста. Организация образовательного процесса в университете. Пользование библиотекой и «Интернет».	2	2	–	–
2. Научно-исследовательская работа студентов	2	2	–	–
ВСЕГО	4	4	–	–

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Система высшего образования в Республике Беларусь. Кодекс Республики Беларусь об образовании. Информация о БГАТУ.

Государственная программа развития сельскохозяйственного производства «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы. Современные проблемы инженерно-технического обеспечения сельскохозяйственного производства. Содержание образовательной программы по специальности. Сфера деятельности специалиста. Организация образовательного процесса в университете. Пользование библиотекой и «Интернет»

Высшее образование в Республике Беларусь: цели и структура, учреждения обеспечивающие получения высшего образования. Управление и контроль в сфере высшего образования. Понятие об участниках образовательного процесса. Основные направления перестройки системы высшего образования на современном этапе. Возможности получения дополнительного образования. Кодекс Республики Беларусь «Об образовании».

Роль высшего образования в подготовке специалистов. Основные этапы развития университета. Специальности, по которым ведется подготовка специалистов в БГАТУ. Организационная структура БГАТУ: Совет УВО, научно-методический совет, ректорат, отделы, деканаты, кафедры, лаборатории, кабинеты, общественные организации, библиотека.

Деканат: его функции и состав. Кафедра и ее роль в подготовке специалистов. Функции кафедры. Преподавательский состав: должности, ученые степени и звания. Спорт и художественная самодеятельность, их развитие в университете. Традиции БГАТУ. Официальное представительство БГАТУ в сети «Интернет».

Основные локальные нормативные правовые акты, регламенты права и обязанности студентов. Нормы и правила поведения студентов. Правила внутреннего распорядка. Виды поощрений и взысканий. Стипендия: виды и право на ее получения. Порядок назначения и отмены стипендии. Льготы при назначении стипендии. Рейтинг студентов. Премии, материальная помощь и другие разовые выплаты. Общежитие и право на его получение. Порядок вселения и правила проживания в общежитии. Роль студенческих советов в управлении общежитием. Организация питания студентов. Виды оздоровления студентов.

Образовательные стандарты и учебные планы. Расписание и требования к его составлению. Виды учебных занятий. Лекция как основа учебного процесса. Виды лекций. Правила конспектирования лекций. Лабораторные, практические и семинарские занятия и подготовка к ним. Учебная и производственная практики. Самостоятельная работа студентов.

Учебно-методические комплексы дисциплины: их структура и содержание. Курсовые работы и порядок их защиты. Контроль знаний

студентов – формы и методы. Зачеты, их виды и порядок приема. Экзаменационные сессии, допуск к ним. Экзамены и порядок их проведения. Повторная сдача экзаменов и зачетов. Свободное посещение занятий и индивидуальные сроки сдачи зачетов и экзаменов. Академическая задолженность, порядок и сроки ее ликвидации.

Академические отпуска и порядок их получения. Повторное обучение. Порядок перевода студентов на другие факультеты. Отчисление и порядок восстановления. Подготовка дипломных проектов (работ) и порядок допуска к защите. Государственные экзамены, формирование государственных экзаменационных комиссий, их права. Порядок проведения государственных экзаменов и защиты дипломных проектов (работ).

История развития инженерной деятельности. Инженерно-технический работник – связующее звено в системе «наука-техника-производство». Место и роль инженера в современном сельскохозяйственном производстве. Задачи инженерно-технической службы сельскохозяйственных предприятий.

Система машин для реализации научно обоснованных технологий производства сельскохозяйственной продукции. Производственные процессы в сельском хозяйстве. Характеристика машинно-тракторных агрегатов. Влияние различных факторов на качественные показатели работы сельскохозяйственной техники.

Программа развития сельскохозяйственного производства в РБ «Аграрный бизнес» на 2021-2025 гг. Сельскохозяйственное производство как отрасль экономики, цели и задачи сельскохозяйственного производства. Природные факторы, ограничивающие развитие растениеводства. Повышение глобального спроса на продукцию растениеводства. Продовольственная безопасность – состояние экономики, при котором гарантируется доступность к продовольствию. Факторы, формирующие угрозу продовольственной безопасности. Этапы решения проблемы продовольственной безопасности и их характеристика. Уровень самообеспечения Беларуси основными видами сельскохозяйственной продукции. Роль сельского хозяйства в экономике республики Беларусь. Агропромышленный комплекс Беларуси. Стратегические цели растениеводства.

Характеристика агро-климатических условий, агроклиматическое районирование и биоклиматический потенциал. Средняя продолжительность вегетационного периода. Специализация растениеводства на выращивании культур традиционных для умеренных широт. Структура землепользования. Последствия изменения климата для растениеводства Беларуси. Понятие о почвенном плодородии. Оценка плодородия почв, бонитировка.

Система земледелия сельскохозяйственной организации: структура посевных площадей; система севооборотов и их размещение на территории, минеральные удобрения и средства защиты растений.

Структура отрасли растениеводство: полеводство, луговоеводство, овощеводство, плодоводство и виноградарство. Особенности производства

полевых культур. Зерно как важнейший стратегический продукт. Зерновые и зернобобовые культуры: площади, урожайность, особенности использования.

Льновдство как отрасль растениеводства, занимающаяся выращиванием льна. Лен-долгунец и лен масличный: площади, урожайность, переработка, использование.

Значение и особенности производства сахарной свеклы в РБ. Корнеплоды свеклы как источник свекловичного сахара (сахарозы).

Рапс как важнейшая масличная культура: площади озимого и ярового рапса, урожайность, переработка.

2. Научно-исследовательская работа студентов

Организация научно-исследовательской работы студентов в университете: студенческое научное общество, студенческое исследовательское бюро, студенческая научно-исследовательская лаборатория: их функции и задачи.

Формы научно-исследовательской работы студентов. Смотры-конкурсы студенческих научных работ, конференции и др.

Информационные ресурсы для учебной и научно-исследовательской деятельности студентов. Типы библиотек, их система и особенности взаимодействия. Основные библиотеки Республики Беларусь. Структура библиотеки БГАТУ: абонемент, МБА, читальные залы, отделы. Правила пользования библиотекой. Библиотечные каталоги: алфавитный, систематический, электронный. Информационный поиск по каталогам. Электронные ресурсы библиотеки, «Интернет». Ведение библиографических записей, методика поиска информации. Практическая работа со справочно-библиографическим аппаратом и электронным каталогом.

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Жданко, Д. А. Прогнозирование остаточного ресурса мобильных энергетических средств : учебное пособие для студентов вузов по специальностям магистратуры "Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции", "Технический сервис в АПК", "Техническое обеспечение хранения и переработки сельскохозяйственной продукции" / Д. А. Жданко, В. Е. Тарасенко, Т. А. Непарко ; Минсельхозпрод РБ, УО "БГАТУ". - Минск : БГАТУ, 2022. - 276 с.

2. Технологии и техническое обеспечение производства продукции растениеводства. Курсовое проектирование : учебное пособие для студентов УВО по специальности "Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства" / БГАТУ, Кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка и агротехнологий (ЭМТПиА) ; [сост.: Т. А. Непарко, Д. А. Жданко, А. В. Нагорный] ; под ред. Т. А. Непарко. - Минск : БГАТУ, 2022. - 268 с.

3. Жданко, Д. А. Методы оценки технического уровня машин и оборудования : учебное пособие для студентов УВО по специальностям магистратуры "Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции", "Энергетическое обеспечение сельского хозяйства", "Технический сервис в агропромышленном комплексе", "Техническое обеспечение хранения и переработки сельскохозяйственной продукции" / Д. А. Жданко, Т. А. Непарко ; БГАТУ, Кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка и агротехнологий (ЭМТПиА). - Минск : БГАТУ, 2022. - 112 с.

4. Технологии и техническое обеспечение производства продукции растениеводства [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Технологии и техническое обеспечение производства продукции растениеводства» для специальности 1-74 06 01 Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства / Минсельхозпрод РБ, УО "БГАТУ", АМФ, Кафедра ЭМТП ; сост.: Т. А. Непарко [и др.]. - Электронные данные (160 618 939 байт). - Минск : БГАТУ, 2021.

5. Андруш, В. Г. Охрана труда : учебное пособие для студентов вузов по группе специальностей "Агроинженерия" и специальности "Проектирование и производство сельскохозяйственной техники" / В. Г. Андруш, Л. Т. Ткачева, Т. П. Кот ; [под ред. В. Г. Андруша]. - Минск : РИВШ, 2021. - 620 с.

6. Техническое обеспечение производственных процессов в растениеводстве [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "Техническое обеспечение производственных процессов в растениеводстве" для специальности 1-74 01 01 "Экономика и организация производства в отраслях

агропромышленного комплекса" / Минсельхозпрод РБ, УО "БГАТУ", ФПУ, Кафедра ЭМТП ; сост. Н. Д. Янцов. - Электронные данные (46 236 515 байт). - Минск : БГАТУ, 2020.

7. Технологии и техническое обеспечение производства продукции растениеводства. Лабораторный практикум : учебное пособие для студентов вузов по специальностям "Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства" и "Ремонтно-обслуживающего производство в сельском хозяйстве" / Д. А. Жданко [и др.] ; [под ред. Д. А. Жданко]. - Минск : РИВШ, 2020. - 338 с.

8. Челноков, А. А. Охрана труда : учебник / А. А. Челноков ; под ред. А. А. Челнокова. - Минск : Вышэйшая школа, 2020. –

9. Машины и оборудование в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д. Ф. Кольга [и др.]. - Минск : РИПО, 2020. - 310 с.

Дополнительная

10. Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК : учебное пособие / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 192 с.

11. Техническое обеспечение производства продукции растениеводства [Электронный ресурс] : учебное пособие. Ч. 1 / Н. В. Костюченков [и др.] ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан, КАТУ им. С. Сейфуллина, БГАТУ, Костанайский и Аккольский филиалы КазНИИМЭСХ ; [под ред. Н. В. Костюченкова и А. В. Новикова]. - Электронные данные (1 359 000 байт). - Астана : КАТУ им. С. Сейфуллина, 2017. - 176 с.

12. Техническое обеспечение производства продукции растениеводства [Электронный ресурс] : учебное пособие. Ч. 2 / Н. В. Костюченков [и др.] ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан, КАТУ им. С. Сейфуллина, БГАТУ, Костанайский и Аккольский филиалы КазНИИМЭСХ ; [под ред. Н. В. Костюченкова и А. В. Новикова]. - Электронные данные (2 955 712 байт). - Астана : КАТУ им. С. Сейфуллина, 2017. - 312 с.

13. Техническое обеспечение животноводства. Курсовое и дипломное проектирование : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности "Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства" / Д. Ф. Кольга [и др.]. - Минск : ИВЦ Минфина, 2016. - 215 с.

14. Дайнеко, В. А. Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации : учебное пособие / В. А. Дайнеко, Е. П. Забелло, Е. М. Прищепов. – Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2015. – 332 с.

15. Янукович, Г. И. Электроснабжение сельского хозяйства : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Энергетическое обеспечение сельского хозяйства (по направлениям)",

"Автоматизация технологических процессов и производств (сельское хозяйство)" / Г. И. Янукович. - Минск : ИВЦ Минфина, 2014. - 640 с.

16. Ерошенко, Г. П. Эксплуатация электрооборудования : учебник / Г. П. Ерошенко, Н. П. Кондратьева. – Москва : ИНФРА-М, 2014. – 336 с.

17. Техническое обеспечение процессов в животноводстве : учебное пособие / Д. Ф. Кольга [и др.]. - Минск : ИВЦ Минфина, 2013. - 576 с.

18. Инновационные технологии переработки сельскохозяйственной продукции : учебное пособие / Н. В. Казаровец [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 288 с.

19. Казаровец, Н. В. Производственные технологии в животноводстве : учебное пособие / Н. В. Казаровец [и др.] ; под общей ред. П. П. Ракецкого. – Минск : ИВЦ Минфина, 2012. – 392 с.

20. Техническое обеспечение производства продукции растениеводства : учебник / А. В. Новиков [и др.] ; под ред. А. В. Новикова. – Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2012. – 512 с.

21. Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники : учебное пособие / А. В. Новиков [и др.] ; под ред. А. В. Новикова. – Минск : РИПО, 2012. – 352 с.

22. Эксплуатация сельскохозяйственной техники в примерах и задачах : учебное пособие / А. В. Новиков [и др.] ; под ред. А. В. Новикова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск : БГАТУ, 2011. – 164 с.

23. Диагностика и техническое обслуживание машин. Практикум : учебное пособие / А. В. Новиков [и др.] ; под ред. А. В. Новикова. – 2-е изд., пересмотр. – Минск : БГАТУ, 2011. – 344 с.

24. Техническое обеспечение производства продукции растениеводства. Практикум : учебное пособие / А. В. Новиков [и др.] ; под ред. А. В. Новикова. – Минск : БГАТУ, 2011. – 408 с.

25. Шкруднев, С. А. Охрана труда на предприятии / С. А. Шкруднев. – Минск : Дикта, 2011. - 251 с.

26. Дайнеко, В. А. Электрооборудование сельскохозяйственного производства : пособие / В. А. Дайнеко, И. Н. Шаукат. – Минск : Беларусь, 2011. – 288 с.

27. Технология производства продукции растениеводства : учебник / В. А. Федотов [и др.] ; под ред. : А. Ф. Сафонова, В. А. Федотова. – Москва : КолосС, 2010. – 488 с.

28. Эксплуатация сельскохозяйственной техники. Практикум : учебное пособие / И. Н. Шило [и др.] ; под ред. И. Н. Шило. – Минск : Беларусь, 2008. – 252 с.

29. Технический сервис машин и основы проектирования предприятий: учебник / М. И. Юдин [и др.]. – Краснодар : КГАУ, 2007. – 968 с.

30. Эксплуатация сельскохозяйственной техники : учебник / Ю. В. Будько [и др.] ; под ред. Ю. В. Будько. – Минск : Беларусь, 2006. – 512 с.

31. Шило, И. Н. Ресурсосберегающие технологии сельскохозяйственного производства : монография / И .Н. Шило, В. Н. Дашков. – Минск : БГАТУ, 2003. – 184 с.

Нормативные правовые акты

32. Государственная программа «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы [Электронный ресурс] : утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь, 01 февраля 2021г., № 59 : в ред. постановления Совета Министров Респ. Беларусь от 11.05.2023 г. // Онлайн-сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр». - Минск, 2023.

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор БГАТУ
_____ А.В.Миранович
(подпись)
« _____ » _____ 20 _____ г.

**Дополнения и изменения к учебной программе
по учебной дисциплине
«ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ»
на 20____/20____ учебный год**

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры эксплуатации машинно-тракторного парка и агротехнологий (протокол № ____ от _____ 20 ____ г.)

Заведующий кафедрой _____ Т.А. Непарко
(подпись)

Нормоконтроль:

Начальник центра научно-методической и учебной работы _____ Л.К. Ловкис

СОГЛАСОВАНО:

Декан АМФ _____ В.Б. Ловкис

«___» _____ 2023 г.