

Аннотация

программы профессиональной переподготовки

«Агроинженерия» (технический сервис в АПК)

1. Цель освоения программы: формирование новых и(или) совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, средств электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства.

2. Категория слушателей:

Слушателями программы могут стать:

- специалисты с высшим, средним профессиональным образованием;
- граждане, завершающие обучение по образовательным программам среднего профессионального или высшего образования в текущем календарном году.

При освоении программы параллельно с получением высшего или среднего профессионального образования, удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа – диплома о высшем или среднем профессиональном образовании

3. Формы обучения: очно-заочная.

4. Период реализации программы: 11 недель.

5. Период актуальности программы: программа актуальна до 31 декабря 2025 года.

6. Язык, на котором реализуется программа: русский.

7. Основные дисциплины (модули) программы:

№ п/п	Наименование модуля/ раздела /дисциплины
1	Технология ремонта машин
2	Экономическое обоснование инженерно-технических решений
3	Технология сельскохозяйственного машиностроения
4	Проектирование предприятий технического сервиса
5	Надежность технических систем
6	Текущий ремонт машин и оборудования
7	Ресурсосберегающие технологии ремонта сельскохозяйственной техники
8	Упрочняющие технологии
9	Технологическая подготовка предприятий технического сервиса

8. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации успеваемости слушателя:

формы текущего контроля:

кейсы, задания, упражнения, групповая дискуссия, деловые игры, опрос, проект

формы промежуточной аттестации:

- зачет по учебной дисциплине,
- экзамен по учебной дисциплине.

9. Учебно-методическое обеспечение программы

Для слушателей доступны следующие электронные образовательные и информационные ресурсы:

- Электронно-библиотечная система издательства [«Лань»](#).
- Электронно-библиотечная система [«BOOK.ru»](#).
- Электронно-библиотечная система [«AgriLib»](#).
- Информационные услуги электронного справочника [«Росметод»](#).

- Электронная библиотечная система «IPRbook Smart».
- Образовательная платформа «Юрайт».
- Научная электронная библиотека на платформе eLIBRARY.RU.
- ИС «Единое окно доступа к образовательным ресурсам».

Библиотека имеет профильную библиографическую базу, оборудованный необходимой техникой читальный зал. Все компьютеры объединены в локальную сеть. Библиотека имеет выход в сеть Интернет.

Доступ к вышеперечисленным информационным ресурсам и базам данных осуществляется только по IP – адресам, зарегистрированным за Брянским ГАУ и только с автоматизированных рабочих мест, включенных в локальную сеть Университета.

Основная литература по дисциплинам:

1. Черепахин, А.А. Технология конструкционных материалов: учебник / Черепахин А.А. Москва: КноРус, 2018. 405 с.
2. Технология конструкционных материалов : учеб. пособие для вузов / Чижикова Т. В., Матюшкин Б. А. М.: КолосС, 2011. 375 с.
3. Технология сельскохозяйственного машиностроения / Л.М. Кожуро, Ж.А. Мрочек, М.Ф. Пашкевич и др.: Под ред. Л.М. Кожуро. Мн.: Новое знание, 2006. 512 с.
4. Пучин Е.А. Оценка надежности машин и оборудования: теория и практика/ Е.А. Пучин, А.В. Чепурин, И.Н. Кравченко М.: Инфра-М, Альфа-М, 2012 336 с.
5. Шишмарев В.Ю. Надежность технических систем: учебник для студ. высш. учеб. заведений / В.Ю. Шишмарёв. М.: Издательский центр «Академия», 2010. 304 с.
6. Дорохов А.Н. Обеспечение надежности сложных технических систем [Текст]: учебник для студентов вузов/ А.Н. Дорохов, В.А. Керножицкий, А.Н. Миронов, О.Л. Шестопалов. СПб.: Лань, 2010. 352 с.
7. Яхьяев Н.Я. Основы теории надежности и диагностика [Текст]: учебник для студ. вузов/ Н.Я. Яхьяев, А.В. Кораблин. М.: Академия, 2009. 256 с.
8. Александровская Л.Н., Круглов В.И., Аронов И.З. Безопасность и надежность технических систем. М.: Логос, 2008. 376 с.
9. Схильтладзе А.Г. Надёжность и диагностика технологических систем / А.Г. Схильтладзе, М.С. Уkolov, А.В. Скворцов. М.: Новое знание, 2008. 518 с.
10. Юркевич В.В. Надежность и диагностика технологических систем / В.В. Юркевич, А.Г. Схильтладзе. М.: Академия, 2011. 304 с.
11. Головин С.Ф. Технический сервис транспортных машин и оборудования [Текст]: учеб. пособие для вузов. М.: Альфа-М, Инфра-М, 2011. 288 с.
12. Пучин Е.А. Технология ремонта машин / Е.А. Пучин, В.С. Новиков, Н.Л. Очковский, и др. М.: Колос, 2007. 488 с.
13. Пучин Е.А. Практикум по ремонту машин. М.: КолосС, 2009. 328 с.
14. Родионов Ю.В. Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного сервиса. Р/нД.: Феникс, 2008. 439 с.
15. Веревкин Н.И. Производственно-техническая инфраструктура сервисного обслуживания автомобилей / Н.И. Веревкин, А.Н. Новиков, Н.А. Давыдов и др. М.: Академия, 2012. 400 с.
16. Сысоев С.К. Технология машиностроения. Проектирование техно-логических процессов / С.К. Сысоев. А.С. Сысоев. В.А. Левко. СПб.: Лань, 2011. 352 с.
17. Базров Б.М. Основы технологии машиностроения. М.: Машиностроение, 2007. 736 с
18. Мнацаканян В.У. Технология машиностроения / В.У. Мнацаканян, А.А. Погонин, А.Г. Схильтладзе, Л.В. Лебедев. М.: Академия. 2008. 528 с.
19. Варнаков В.В. Организация и технология технического сервиса машин / В. В. Варнаков, В. В. Стрельцов, В. Н. Попов, В. Ф. Карпенков. М.: КолосС, 2007. 277 с.
20. Конкин Ю.А. Экономика технического сервиса на предприятиях АПК / Ю.А. Конкин, К.З. Бисултанов, М.Ю. Конкин. М.: КолосС, 2006. 368 с.

21. Халанский В.М., Горбачев И.В. Сельскохозяйственные машины. М.: КолосС, 2003. 624 с.
22. Экономическая оценка проектных решений в агроинженерии / В.Т. Водянников, Н А. Середа, О.Н. Кухарев [и др.]. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 436 с.
23. Технологическая подготовка предприятий технического сервиса : учеб. пособие / В.М. Корнеев, И.Н. Кравченко, Д.И. Петровский [и др.] ; под ред. В.М. Корнеева. М.: ИНФРА-М, 2019. 244 с.
24. Технологическая подготовка предприятий технического сервиса: учебное пособие для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению 35.03.06 "Агроинженерия" (профиль подготовки "Технический сервис в агропромышленном комплексе"). Рекомендовано федеральным УМО / И. Н. Кравченко [и др.]; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). Москва: Росинформагротех, 2018. 186 с.
25. Проектирование предприятий технического сервиса / И.Н. Кравченко, А.В. Коломейченко, А.В. Чепурин, В.М. Корнеев. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 352 с

Дополнительная литература:

1. Турилина, В.Ю. Материаловедение. Механические свойства металлов. Термическая обработка металлов. Специальные стали и сплавы: учебное пособие / В.Ю. Турилина; под редакцией С.А. Никулина. Москва: МИСИС, 2013. 154 с.
2. Корнилович, С. А. Материаловедение. Технология конструкционных материалов / С. А. Корнилович. Омск: Омский ГАУ, 2017. 100 с.
3. Аюпов, Р. Ш. Технология конструкционных материалов / Р. Ш. Аюпов, В. В. Жиляков, Ф. А. Гарифуллин. Казань: КНИТУ, 2017. 424 с.
4. Технология сельскохозяйственного машиностроения / Ю.А.Бондаренко, М.А. Федоренко, А.А. Погонин, Т.А. Дуюн, А.Г. и др. Старый Оскол: ТНТ, 2012. 468 с.
5. Экономика и организация сельскохозяйственного производства / Сагайдак А.Э., Сагайдак А.А., Сагайдак Э.А., Алемайкин И.Д., Екайкин А.Д., Лукьянчиков К.М., Паньшина Т.А. Москва: КноРус, 2021. 416 с.
6. Экономика организаций (предприятия) / Ю.И. Раствора, С.А. Фирсова. Москва: КноРус, 2018. 280 с.
7. Проектирование предприятий технического сервиса / Пучин Е.А., Казанцев С.П., Коломейченко А.В., Корнеев В.М. Издательство Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Паракина (Учебники и учеб. пособия студентов высш. учеб. заведений). Текст электронный // Лань: Электронно-библиотечная система – URL: Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71356>.
8. Проектирование предприятий технического сервиса: учебное пособие / И.Н. Кравченко, А.В. Коломейченко, А.В. Чепурин [и др.]. Текст электронный // Лань: Электронно-библиотечная система. URL: Электрон.дан. Загл. с экрана. <https://e.lanbook.com/book/56166>.

Методические разработки

1. Михальченков, А. М. Материаловедение и технология конструкционных материалов: учебное пособие / А. М. Михальченков, И. В. Козарез, А. А. Тюрева. Брянск: Брянский ГАУ, 2017. 391
2. Киселева Л.С. Проектирование штампованных поковок: методические указания к лабораторной работе по курсу «Технология сельскохозяйственного машиностроения» / Л. С. Киселева, С. И. Будко. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2024. 36 с.
3. Киселева, Л.С. Проектирование технологического процесса изготовления отливок: методические указания к лабораторной работе по курсу «Технология сельскохозяйственного машиностроения» / Л.С. Киселева, С.И. Будко. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2024. 35 с.

4. Козарез И.В., Тюрева А.А. Технико-экономическое обоснование инженерных решений в дипломных и курсовых проектах. Брянск: Изд-во БГСХА, 2011. 143 с.
5. Тюрева А.А., Козарез И.В., Проектирование технологических процессов ремонта и восстановления. Брянск: Изд-во БГСХА, 2012. 179 с.
6. Михальченков, А.М. Организация производства на предприятиях технического сервиса: учебное пособие для лабораторно-практической и самостоятельной работы студентов очной и заочной формы обучения высших учебных заведений по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия профиль Технический сервис в АПК / А.М. Михальченков, И.В. Козарез, А.А. Тюрева. Брянск. Издательство Брянского ГАУ, 2017. 114 с.
7. Михальченков, А.М. Реинжиниринг технического сервиса: учебное пособие для лабораторно-практической и самостоятельной работы студентов очной и заочной формы обучения высших учебных заведений по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия профиль Технический сервис в АПК / А.М. Михальченков, И.В. Козарез, А.А. Тюрева. Брянск. Издательство Брянского ГАУ, 2017. 158 с.
8. Коршунов В.Я. Разработка технологического процесса механической обработки деталей с/х машин и двигателей. Брянск: Изд-во Брянского ГАУ, 2016.
9. Тюрева А.А., Козарез И.В. Проектирование технологических процессов ремонта и восстановления. Брянск: Изд-во Брянской ГСХА, 2012. 180 с.
10. Кузюр В. М. Проектирование предприятий технического сервиса / В.М. Кузюр, С.И. Будко. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2023. 62 с.
11. Козарез И.В., Тюрева А.А. Проектирование предприятий технического сервиса: курс лекций. Брянск, Издательство Брянского ГАУ, 2015. 257 с.
12. Кузюр В.М. Текущий ремонт машин и оборудования АПК: курс лекций по дисциплине для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06. «Агроинженерия» профиль «Технический сервис в АПК» / В.М. Кузюр. Брянск: Брянский ГАУ, 2017. 153 с.
13. А.М. Михальченков, А.А. Тюрева, И.В. Козарез Технологические процессы ремонтного производства. М.: Кнорус, 2021. 304 с.
14. А.М. Михальченков, А.А. Тюрева, И.В. Козарез Технология ремонта машин. Курсовое проектирование. С.Петербург: Лань, 2020. 233 с.