


ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А. БУНИНА

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор агропромышленного института



 /Зайцев А.А./

## **ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Направление подготовки:** 35.03.06 Агроинженерия

**Направленность (профиль):** Технический сервис в агропромышленном комплексе

**Квалификация (степень):** бакалавр

**Форма обучения:** очная, очно-заочная

**Институт:** агропромышленный

**Кафедра:** технологических процессов в машиностроении и агроинженерии

Разработчик рабочей программы:

кандидат технических наук, доцент С.Ю. Радин

## **I. Общие положения**

1.1. Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее ФГОС ВО) и основной образовательной программы высшего образования (далее ОПОП ВО), разработанной в Елецком государственном университете им. И.А. Бунина.

Порядок проведения государственной итоговой аттестации закреплён в Положении о порядке проведения государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина»

1.2. В итоговую государственную аттестацию по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия / направленность (профиль) Технический сервис в агропромышленном комплексе входит защита выпускной квалификационной работы (далее ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

1.3. В ходе освоения ОПОП ВО выпускник готовится к осуществлению профессиональной деятельности в области машиностроения.

1.4. Выпускник, освоивший программу бакалавриата, готов к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический.

1.5. Объем государственной итоговой аттестации составляет: 6 з.е., 216 часов.

1.6. ВКР направлена на проверку сформированности у обучающихся универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций, соотнесенных с установленными ОПОП ВО индикаторами достижения компетенций: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКС-1; ПКС-2.

## **II. Формы государственной итоговой аттестации**

### **Выпускная квалификационная работа**

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы является завершающим этапом в освоении ОПОП. Выпускная квалификационная работа может основываться на обобщении ранее выполненных курсовых и научно-исследовательских работ и иных работ (ВКР других образовательных уровней, при отсутствии механического переноса параграфов), содержать материалы, собранные, проанализированные и обобщенные обучающимися в период учебной и производственной практик.

**Цель ВКР:** систематизация и углубление теоретических и практических знаний и компетенций по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия / направленность (профиль) Технический сервис в агропромышленном комплексе, закрепление навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности. ВКР должна свидетельствовать о степени готовности выпускника к профессиональной деятельности.

**Структура ВКР** определена Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина» и включает:

- оглавление;
- введение;
- основная часть, структура и содержание которой зависят от характера выпускной квалификационной работы и особенностей специальности;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

**Оценочные материалы по выпускной квалификационной работе** представляют собой ежегодно утверждаемый приказом перечень тем выпускных квалификационных работ. Тематика выпускных квалификационных работ актуальна и соответствует современному состоянию и перспективам развития науки, а также задачам учебных дисциплин и практик ОПОП 35.03.06 Агроинженерия / направленность (профиль) Технический сервис в агропромышленном комплексе.

**Примерные темы ВКР:**

1. Ремонт машин с планировкой технического обслуживания и разработкой производственного участка обкатки испытания двигателей.
2. Ремонт машин с планировкой технического обслуживания и разработкой участка топливной аппаратуры мастерской.
3. Ремонт машин с планировкой технического обслуживания и разработкой планировки слесарно-механического участка мастерской.
4. Ремонт машин с планировкой технического обслуживания и разработкой ремонтно-монтажного участка мастерской.
5. Ремонт машин с планированием технического обслуживания и разработкой участка ремонта двигателей мастерской.
6. Повышение эффективности использования машинно-тракторного парка при возделывании ягодных кустарников.
7. Повышение эффективности использования посевных агрегатов (на примере конкретного хозяйства).
8. Проект повышения эффективности эксплуатации МТП при возделывании и уборке зерновых культур.

9. Проект повышения эффективности использования МТП при возделывании и уборке картофеля.
10. Проект повышения эффективности работы МТП при возделывании и уборке пропашных культур (на примере конкретного хозяйства).
11. Проект повышения эффективности эксплуатации МТП при возделывании и уборке сахарной свеклы (на примере конкретного хозяйства).
12. Проект эффективного использования МТП при возделывании и уборке подсолнечника.
13. Проект повышения эффективности эксплуатации МТП при возделывании и уборке озимой пшеницы (на примере конкретного хозяйства).
14. Проект повышения эффективности использования МТП при уборке кормов (на примере конкретного хозяйства).
15. Повышения эффективности эксплуатации техники при производстве овощных культур.
16. Оптимизация использования МТП при проведении работ в плодоносящем саду (на примере конкретного хозяйства).
17. Оптимизация использования техники при возделывании и уборке многолетних трав.
18. Повышение эффективности эксплуатации МТП при возделывании и уборке кукурузы на силос (на примере конкретного хозяйства).
19. Рационализация механизированных методов укладки плодов на линиях товарной обработки.
20. Оптимизация использования техники при возделывании и уборке люпина (на примере конкретного хозяйства).
21. Рационализация использования оборудования в животноводстве.
22. Оптимизация использования техники при проведении зимних агротехнических мероприятий (на примере конкретного хозяйства).
23. Повышение эффективности использования почвообрабатывающих машин.
24. Оптимизация механизированных способов внесения удобрений (на примере конкретного хозяйства).
25. Рационализация способов использования техники при уходе за растениями (на примере конкретного хозяйства)

***Методические материалы по оценке выпускной квалификационной работы*** представлены в оценочных и методических материалах по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия / направленность (профиль) Технический сервис в агропромышленном комплексе, разработанных на основе Положения об оценочных и методических материалах по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина». Методические материалы, в том числе, включают критерии оценки выпускной квалификационной работы.

### 3. Перечень литературы

1. Завистовский, С.Э. Технология машиностроения: учебное пособие / С.Э. Завистовский. – Минск: РИПО, 2019. – 247 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600134> (дата обращения: 01.09.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-930-4. – Текст: электронный.

2. Соловей, И.А. Технология машиностроения: практикум : [12+] / И.А. Соловей. – Минск: РИПО, 2017. – 112 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487980> (дата обращения: 01.09.2020). – Библиогр.: с. 64. – ISBN 978-985-503-708-9. – Текст: электронный.

3. Соловей, И.А. Технология машиностроения: практикум: [12+] / И.А. Соловей. – Минск: РИПО, 2017. – 112 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487980> (дата обращения: 01.09.2020). – Библиогр.: с. 64. – ISBN 978-985-503-708-9. – Текст: электронный.

4. Основы технологии машиностроения: учебное пособие : [16+] / Х.М. Рахимьянов, Н.П. Гаар, А.Х. Рахимьянов и др. ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 142 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574927> (дата обращения: 01.09.2020). – Библиогр. с. 131. – ISBN 978-5-7782-3357-7. – Текст: электронный.

5. Скворцов, А.В. Основы технологии автоматизированных машиностроительных производств: учебник / А.В. Скворцов, А.Г. Схиртладзе. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2017. – 635 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469049> (дата обращения: 01.09.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-8420-7. – DOI 10.23681/469049. – Текст : электронный.

6. Верещагина, А.С. Нормирование точности и технические измерения: учебное пособие: [16+] / А.С. Верещагина, С.И. Василевская; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 359 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575109> (дата обращения: 01.09.2020). – Библиогр.: с. 196-199. – ISBN 978-5-7782-3855-8. – Текст : электронный.

7. Белов, П.С. САПР технологических процессов: курс лекций: [16+] / П.С. Белов, О.Г. Драгина. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 151 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560692> (дата обращения: 01.09.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-0074-6. – DOI 10.23681/560692. – Текст: электронный.