


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)**

Утверждено на Ученом совете
физико-математического и
инженерно-технологического института
 Н.Н. Попеляева
«20» октября 2022 г. протокол № 2

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ДИСЦИПЛИН

для поступающих по программе 35.03.06 Агроинженерия

направленность (профиль) Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт машин и
оборудования

Пояснительная записка

1. Общие положения, регламентирующие порядок проведения вступительного экзамена по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, требования к уровню подготовки специалистов среднего звена, необходимых для освоения образовательной программы бакалавров.

Цель и предназначение программы.

Программа междисциплинарного вступительного испытания предназначена для абитуриентов поступающих в ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет» по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (бакалавриат), имеющих средний профессиональный уровень образования подтвержденный документом государственного образца.

При составлении программы вступительного экзамена учитывались требования к уровню подготовки специалистов среднего звена укрупненных групп профессий среднего профессионального образования:

11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи

11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)

13.00.00 Электро и теплоэнергетика

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

15.00.00 Машиностроение

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)

19.00.00 Промышленная экология и биотехнология

19.02.07 Технология молока и молочных продуктов

19.02.10 Технология продукции общественного питания

21.02.05 Земельно-имущественные отношения

23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта

23.01.03 Автомеханик

23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

35.01.09 Мастер растениеводства

35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

36.02.02 Зоотехния

35.02.03 Технология деревообработки

35.02.07 Механизация сельского хозяйства

35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

43.00.00 Сервис и туризм

43.02.01 Организация обслуживания в общественном питании

43.02.08 Сервис домашнего и коммунального хозяйства

43.02.10 Туризм.

Содержание вопросов вступительного испытания позволяет выявить уровень

теоретической подготовки выпускников (среднее профессиональное образование) для успешного решения профильных профессиональных задач.

Вступительный экзамен проводится в форме тестирования, которое включают в себя основные вопросы по общепрофессиональным дисциплинам.

Язык (языки), на которых осуществляется сдача вступительного испытания - русский.

2. Критерии оценки ответов при проведении вступительного экзамена. Формы проведения вступительных испытаний.

Ответ на вступительном экзамене оценивается на закрытом заседании членов комиссии.

Критериями оценки знаний является: уровень знаний. Результаты тестирования оцениваются по 100-балльной шкале.

При определении оценки качества знаний студентов комиссия руководствуется следующими критериями:

При тестировании – совокупный объем правильных ответов должен быть не меньше проходного бала, 39 баллов.

3. Структура вступительного экзамена.

Вступительный экзамен включает два модуля: Эксплуатация сельскохозяйственной техники, Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники.

Общее количество баллов за экзамен составляет 100 баллов.

На выполнение заданий теста отводится 2 часа.

Эксплуатация сельскохозяйственной техники

знать:

технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники; нормативную и техническую документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники; технологию производства сельскохозяйственной продукции; правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.

уметь:

осуществлять инженерные расчеты и подбирать оптимальные составы сельскохозяйственной техники для выполнения сельскохозяйственной операции; подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ; документально оформлять результаты проделанной работы.

иметь практический опыт в:

анализе технологической карты на выполнение технологических операций и расчете эксплуатационных показателей при работе сельскохозяйственной техники; подборе режимов и определении условий работы, выбор и обоснование способа движения сельскохозяйственной техники; настройке и регулировке сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции; контроле и оценке качества выполняемой сельскохозяйственной техникой технологической операции.

Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

знать:

технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники; нормативную и техническую документацию по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники; правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности.

уметь:

подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ; определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавливать наличие внешних повреждений, диагностировать неисправность и износ деталей и узлов и выявлять причины неисправностей; определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки.

иметь практический опыт в:

осмотре, очистке, смазке, креплении, проверке и регулировке деталей и узлов сельскохозяйственной техники, замена и заправка технических жидкостей в соответствии с эксплуатационными документами; оформлении заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания сельскохозяйственной техники; подборе материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта; восстановлении работоспособности и испытании и обкатке отремонтированной сельскохозяйственной техники; оформлении документов о проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.

Рекомендуемая литература:

1. Варис, В. С. Устройство автомобиля: учебник для СПО / В. С. Варис. - Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. - 430 с. - ISBN 978-5-4488-0260-7, 978-5-4497-0060-5 // Электроннобиблиотечная система IPR BOOKS. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/86528.html> (дата обращения: 10.10.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Курочкин, И.М. Производственно-техническая эксплуатация МТП: учебное пособие / И.М. Курочкин, Д.В. Доровских. – Тамбов: Изд-во ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 200 с.

3. Маслов, Г.Г. Техническая эксплуатация МТП / Г.Г.Маслов, А.П.Карабаницкий, Е.А.Кочкин / Кубанский государственный аграрный университет, 2008. –142 с.

4. Огороднов, С. М. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник / С. М. Огороднов, Л. Н. Орлов, В. Н. Кравец. - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 284 с. - ISBN 978-5-9729-0364-1 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/86597.html> (дата обращения: 10.10.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Ожерельев, В. Н. Сельскохозяйственные машины. Зерноуборочные комбайны: учебное пособие / В. Н. Ожерельев, В. В. Никитин, В. В. Кузнецов. — Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019. - 233 с. — ISBN 978-5-4497-0078-0 // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/83275.html> (дата обращения: 10.10.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Савич Е.Л. Устройство автомобилей: учебное пособие/ Савич Е.Л., Гурский А.С., Лагун Е.А. - Электрон. текстовые данные. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 448 с. — ISBN 978-985-7234-44-8 // URL: <http://www.iprbookshop.ru/100386.html>(дата обращения: 10.10.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Устройство сельскохозяйственных машин : учебное пособие / А. В. Ключков, П. М. Новицкий. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. - 431 с. — ISBN 978-985-503-911-3 // Электроннобиблиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/93401.html> (дата обращения: 10.10.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Устройство тракторов: учебник/ А.Н. Карташевич [и др.]. - Электрон. текстовые данные.- Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. - 464 с. — ISBN 978-985-7234-45-5 // Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/100388.html>. (дата обращения: 10.10.2022). - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Составители: к.п.н., доцент кафедры агротехнологий и ветеринарной медицины Жданов В.Г., к.с-х.н., доцент кафедры агротехнологий и ветеринарной медицины Штабель Ю.П.

Программа утверждена на заседании кафедры агротехнологий и ветеринарной медицины 18 октября 2022 г. протокол № 2