Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направление подготовки / специальность
23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль) подготовки / специализация
23.03.02.31 Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Красноярск 2023

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0082d105bb4b144bee62e009ea3e4216d8
Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 14 июля 2023 г по 06 октября 2024 г.

Разработчики

доцент кафедры В.А. Зеер_____

доцент кафедры Р.М. Авдеев _____

Программа принята на заседании кафедры транспортные и технологические машины

«18» марта 2022 года, протокол № ____7____

1 Общая характеристика государственной итоговой аттестации

1.1 Целью проведения государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы высшего образования соответствующим требованиям федерального государственного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) – бакалавриат по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, утвержденным приказом Минобрнауки России от 7 августа 2020 г. №915, зарегистрированного в Минюсте России 21.08.2020г. №59380.

1.2 Основные задачи ГИА направлены на формирование и проверку освоения следующих компетенций:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах).

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах.

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности.

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.

ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов.

ОПК-3. Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний.

ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности.

ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.

ПК-1. Способен планировать и контролировать выполнения работ по оценке эффективности использования в строительном производстве строительных машин и механизмов.

ПК-2. Способен проводить сводный анализ эффективности использования в строительном производстве строительных машин и механизмов.

ПК-3. Способен планировать и контролировать проведение мероприятий по повышению эффективности использования в строительном производстве строительных машин и механизмов.

ПК-4. Способен разрабатывать и проводить комплекс работ и мероприятий по техническому перевооружению строительного производства.

ПК-5. Способен проводить сводный анализ результатов мероприятий, направленных на повышение эффективности использования в строительном производстве строительных машин и механизмов.

1.3 Формы ГИА:

подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.

1.4 Объем государственной итоговой аттестации:

9 з.е.

2 Структура и содержание государственной итоговой аттестации

2.1 Выпускная квалификационная работа (ВКР)

ВКР представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. ВКР не может быть выполнена на иностранном языке.

2.2.1 ВКР выполняется в виде бакалаврской работы.

2.2.2 Примерный перечень тем ВКР:

- Модернизация рабочего органа экскаватора.
- Модернизация рабочего органа бульдозера.
- Модернизация рабочего органа погрузчика.
- Оборудование для очистки ковша от налипания грунта.
- Рабочее оборудование бульдозера для перемещения негабаритных грузов.
- Рабочее оборудование малогабаритного погрузчика.
- Модернизация гидропривода манипулятора.
- Повышение эффективности привода одноковшового экскаватора.
- Повышение эффективности гусеничных движителей.
- Оборудование для переработки древесных отходов.
- Крановая установка с гидроприводом.
- Гидроцилиндр телескопирования автомобильного крана.
- Одноковшовый экскаватор с увеличенными конструктивно-технологическими параметрами.
- Модульный прицеп для перевозки транспортных и технологических машин.
- Гидропривод ковшового погрузчика на базе колесного трактора.
- Гидропривод автопогрузчика.
- Модернизация мульчера.
- Оборудование для удаления снежно-ледяных образований с дорог.
- Модернизация ручного механизированного инструмента.
- Гидроцилиндр телескопирования автомобильного крана.
- Модернизация рабочего органа автогрейдера.
- Модернизация машины для уплотнения грунта.
- Модернизация рабочего органа скрепера.

2.2.3 Порядок выполнения ВКР. Выполнение и защита ВКР проводится в сроки, предусмотренные учебным планом, утвержденные графиком учебного процесса, расписанием. Этапы выполнения ВКР определяются заданием, выданным руководителем ВКР и утвержденным заведующим кафедрой.

К защите ВКР допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по ОП ВО. К защите допускается ВКР выполненная в соответствии с заданием и в установленные сроки.

2.2.4 Защита ВКР проводится в форме публичного выступления.

2.2.5 Критерии выставления оценок (соответствия уровня подготовки выпускника требованиям федерального государственного образовательного стандарта) на основе выполнения и защиты ВКР.

Результаты защиты ВКР определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешную защиту ВКР.

Оценка	Критерии оценивания
отлично	*ВКР, доклад и ответы на вопросы ГЭК не имеют существенных замечаний*
хорошо	*ВКР, доклад и ответы на вопросы ГЭК имеют несколько замечаний*
удовлетворительно	*ВКР, доклад и ответы на вопросы ГЭК имеют существенные замечания*
неудовлетворительно	*ВКР, доклад и ответы на вопросы ГЭК имеют существенные замечания и не соответствуют предъявляемым требованиям*

Решения ГЭК принимаются простым большинством голосов от числа лиц, входящих в состав ГЭК и участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

Обучающиеся не прошедшие ГИА в установленный для них срок в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», отчисляются из университета с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанности по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

3 Описание материально-технической базы

Выполнение ВКР ведется в лабораториях кафедры транспортных и технологических машин Политехнического института и Военно-инженерного института, в том числе оборудованных вычислительными комплексами, специальных помещениях библиотеки СФУ, соответствующих действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении ГИЛ.