

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Ивановский государственный политехнический университет»
(ИВГПУ)

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
Г осударственная итоговая аттестация

Код специальности **23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**
Специализация «Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные средства и
оборудование»

1. Цели и задачи дисциплины

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускников высшего учебного заведения к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям государственного образовательного стандарта высшего образования.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты включает следующие компетенции.

Общекультурные компетенции:

- (ОК-1) - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- (ОК-2) - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции;
- (ОК-3) - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;
- (ОК-4) - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;
- (ОК-5) - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;
- (ОК-6) - готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;
- (ОК-7) - готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;
- (ОК-8) - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
- (ОК-9) - способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

Общепрофессиональные компетенции:

- (ОПК-1) - способностью решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- (ОПК-2) - готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;
- (ОПК-3) - готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной

деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

(ОПК-4) - способностью к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности;

(ОПК-5) - способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности;

(ОПК-6) - способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания;

(ОПК-7) - способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, способностью сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;

(ОПК-8) - способностью освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Профессиональные компетенции:

научно-исследовательская деятельность:

(ПК-1) - способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;

(ПК-2) - способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и создания комплексов на их базе;

(ПК-3) - способностью проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации; проектно-конструкторская деятельность:

(ПК-4) - способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;

(ПК-5) - способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности;

(ПК-6) - способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

(ПК-7) - способностью разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

(ПК-8) - способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

(ПК-9) - способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности; производственно-технологическая деятельность:

(ПК-10) - способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

(ПК-11) - способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и

их технологического оборудования;

(ПК-12) - способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.

Профессионально-специализированные компетенции: научно-исследовательская деятельность:

(ПСК-2.1) - способностью анализировать состояние и перспективы развития средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе;

(ПСК-2.2) - способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ; проектно-конструкторская деятельность:

(ПСК-2.3) - способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе;

(ПСК-2.4) - способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности;

(ПСК-2.5) - способностью разрабатывать с использованием информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования;

(ПСК-2.6) - способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ;

производственно-технологическая деятельность:

(ПСК-2.7) - способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ;

(ПСК-2.8) - способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования;

(ПСК-2.9) - способностью проводить стандартные испытания средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ.

ВКР состоит из пояснительной записки и графического материала.

Пояснительная записка должна содержать разделы:

- введение с технико-экономическим обоснованием выбора темы ВКР;
- механизация работ содержащая схемы и необходимые расчёты;
- конструкторский раздел с необходимыми расчетами;
- технология изготовления детали;
- безопасность жизнедеятельности;
- показатели технико-экономической эффективности выполненных разработок;
- заключение;
- список использованных источников.

Пояснительная записка ВКР выполняется на одной стороне белой бумаги формата А4, с применением текстовых редакторов MS Word или подобных с размером шрифта 14 кегль и 1,5 интервала, оформляется в соответствии с требованиями к текстовым документам действующих для данной специальности ГОСТов и переплетается в жесткий

или мягкий переплет.

Графическая часть ВКР выполняется на листах формата не менее А1.

Рекомендуемое количество листов графической части для ВКР - 8-10 листов. Листы графической части должны соответствовать требованиям действующей нормативной документации и иметь угловой штамп.