

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Преддипломная практика»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|--|--------------------------|---|
| ПК-1: способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-10: способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-11: способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-12: способностью проводить стандартные испытания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-13: способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств и комплексов | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-14: способностью организовывать работу по эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и комплексов | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-15: способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-16: способностью составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для |

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|--|--------------------------|---|
| документацию | | зачета с оценкой |
| ПК-17: способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-18: способностью организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| 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 | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-3: способностью проводить техническое и организационное обеспечение исследований, анализ результатов и разработку предложений по их реализации | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| 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 | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| 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 | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-6: способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| 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 | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-8: способностью разрабатывать | Зачет с оценкой | Комплект |

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|---|--------------------------|---|
| технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования | | контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПК-9: способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПСК-1.1: способностью анализировать состояние и перспективы развития автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПСК-1.10: способностью проводить стандартные испытания автомобилей и тракторов | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПСК-1.11: способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов автомобилей и тракторов | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПСК-1.12: способностью организовывать работу по эксплуатации автомобилей и тракторов | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПСК-1.13: способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации автомобилей и тракторов и их технологического оборудования | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПСК-1.2: способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования автомобилей и тракторов | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПСК-1.3: способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПСК-1.4: способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта автомобилей и тракторов, проводить анализ этих вариантов, осуществлять | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|--|--------------------------|---|
| прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности | | |
| ПСК-1.5: способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем автомобилей и тракторов | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПСК-1.6: способностью разрабатывать с использованием информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов автомобилей и тракторов и их технологического оборудования | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПСК-1.7: способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания автомобилей и тракторов | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПСК-1.8: способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| ПСК-1.9: способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных автомобилей и тракторов и их технологического оборудования | Зачет с оценкой | Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Преддипломная практика» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Преддипломная практика» используется 100-балльная шкала.

| Критерий | Оценка по 100-балльной шкале | Оценка по традиционной шкале |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Студент твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом. | 75-100 | <i>Отлично</i> |
| Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует | 50-74 | <i>Хорошо</i> |

| | | |
|--|-------|----------------------------|
| сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы. | | |
| Студент обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы. | 25-49 | <i>Удовлетворительно</i> |
| Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями. | <25 | <i>Неудовлетворительно</i> |

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

| № пп | Вопрос/Задача | Проверяемые компетенции |
|------|--|-------------------------|
| 1 | Каково современное состояние АТ? | ПК-1 |
| 2 | Назовите методы прогнозирования в развитии конструкции АТ? | ПК-1 |
| 3 | Какие перспективные направления развития АТ вы знаете? | ПК-1 |
| 4 | Основные положения методики теоретических исследований АТ? | ПК-2 |
| 5 | Основы планирования эксперимента? | ПК-2 |
| 6 | Как проверить адекватность экспериментального исследования? | ПК-2 |
| 7 | Каковы методы анализа результатов исследования? | ПК-3 |
| 8 | Современная материальная база для проведения экспериментальных исследований? | ПК-3 |
| 9 | В чем заключается организационное обеспечение исследований? | ПК-3 |
| 10 | Какие проблемы стоят перед производителями АТ в современных условиях? | ПК-4 |
| 11 | Направления модернизации АТ в условиях рыночной экономики? | ПК-4 |
| 12 | Перечислите приоритеты при ремонте АТ? | ПК-4 |
| 13 | Как находят решение проблемы в условиях многокритериальности неопределённости? | ПК-5 |

| № пп | Вопрос/Задача | Проверяемые компетенции |
|------|---|-------------------------|
| 14 | Методы прогнозирования последствий производства, модернизации и ремонта? | ПК-5 |
| 15 | Каковы этапы разработки документации по решению проблем производства, модернизации и ремонта АТ? | ПК-5 |
| 16 | Какие прикладные программы расчетов АТ вы знаете? | ПК-6 |
| 17 | Порядок использования прикладных программ при расчете узлов АТ? | ПК-6 |
| 18 | Как рассчитываются системы НТТС с помощью пакетов прикладных программ? | ПК-6 |
| 19 | Каковы этапы разработки конструкторско-технологической документации с помощью информационных технологий? | ПК-7 |
| 20 | Какие прикладные программы используются при разработке конструкторско-технологической документации? | ПК-7 |
| 21 | Программы для ЭВМ для разработки технической документации по модернизации АТ? | ПК-7 |
| 22 | Каковы требования к разработке технических условий? | ПК-8 |
| 23 | Порядок составления описаний ТС АТ? | ПК-8 |
| 24 | Методика разработки стандартов на вновь проектируемые НТТС? | ПК-8 |
| 25 | Каковы критерии оценки проектируемых АТ с учетом требований надежности? | ПК-9 |
| 26 | Методика сравнения проектируемых АТ по критерию «технологичность»? | ПК-9 |
| 27 | Порядок оценки проектируемых АТ по критериям «безопасность» и «экологичность»? | ПК-9 |
| 28 | Этапы разработки технической документации для производства АТ? | ПК-10 |
| 29 | Последовательность разработки документации для модернизации АТ? | ПК-10 |
| 30 | Критерии разработки технической документации для технического обслуживания и ремонта АТ? | ПК-10 |
| 31 | Основные параметры, контролируемые при технологическом процессе производства АТ? | ПК-11 |
| 32 | Основные параметры, контролируемые при эксплуатации АТ? | ПК-11 |
| 33 | Основные параметры, контролируемые при технологическом процессе производства технологического оборудования? | ПК-11 |
| 34 | Виды испытаний АТ? | ПК-12 |

| № пп | Вопрос/Задача | Проверяемые компетенции |
|------|---|-------------------------|
| 35 | Методы проведения испытаний АТ? | ПК-12 |
| 36 | Приборы и оборудование для испытаний АТ? | ПК-12 |
| 37 | Порядок организации труда при производстве АТ? | ПК-13 |
| 38 | Опишите этапы организации процесса производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств. | ПК-13 |
| 39 | Способы мобилизации организационно-управленческих навыков? | ПК-13 |
| 40 | Периодичность технических обслуживаний и ремонтов тракторов? | ПК-14 |
| 41 | Периодичность и перечень работ при техническом обслуживании самоходных АТ? | ПК-14 |
| 42 | Задачи комплектования (определения состава) МТА? | ПК-14 |
| 43 | Параметры ТС АТ, контролируемые при исследовании НТТС? | ПК-15 |
| 44 | Параметры АТ, контролируемые при проектировании и производстве НТТС? | ПК-15 |
| 45 | Параметры АТ, контролируемые при эксплуатации НТТС? | ПК-15 |
| 46 | Последовательность заполнения и основное содержание планов и графиков работ? | ПК-16 |
| 47 | Последовательность заполнения и основное содержание бланков смет и заказов? | ПК-16 |
| 48 | Последовательность заполнения и основное содержание бланков заявок и инструкций? | ПК-16 |
| 49 | Основные параметры, влияющие на использование оборудования? | ПК-17 |
| 50 | Пути повышения эффективности использования оборудования? | ПК-17 |
| 51 | Мероприятия, проводимые с работниками по повышению эффективности использования оборудования? | ПК-17 |
| 52 | Что нужно знать персоналу по предупреждению аварийных ситуаций? | ПК-18 |
| 53 | Мероприятия, проводимые с работниками предприятия по предупреждению аварий и стихийных бедствий? | ПК-18 |
| 54 | Перечень мероприятий по ликвидации последствий аварий и стихийных бедствий? | ПК-18 |
| 55 | Критерии, по которым оценивается состояние развития АТ? | ПСК-1.1 |
| 56 | Тенденции развития ТС АТ? | ПСК-1.1 |
| 57 | Методы прогнозирования тенденций развития | ПСК-1.1 |

| № пп | Вопрос/Задача | Проверяемые компетенции |
|------|--|-------------------------|
| | ТС АТ? | |
| 58 | Приемы и методы обработки научно-технической информации? | ПСК-1.2 |
| 59 | Принципы генерирования новых идей совершенствования технологических процессов и технических средств? | ПСК-1.2 |
| 60 | Способы поиска и проверки новых идей? | ПСК-1.2 |
| 61 | Задачи системного анализа технических систем? | ПСК-1.3 |
| 62 | Структурно-параметрический анализ технических систем? | ПСК-1.3 |
| 63 | Что такое «техническая система»? | ПСК-1.3 |
| 64 | Методика прогнозирования показателей технического уровня технических систем? | ПСК-1.4 |
| 65 | Методы оценки показателей технического уровня технических систем? | ПСК-1.4 |
| 66 | Основные показатели, характеризующие уровень технических систем? | ПСК-1.4 |
| 67 | Приоритетные задачи при разработке ТС АТ? | ПСК-1.5 |
| 68 | Способы достижения целей проекта? | ПСК-1.5 |
| 69 | Приоритетные задачи при производстве, модернизации и ремонте ТС АТ? | ПСК-1.5 |
| 70 | Методы отбора наиболее рациональных конструктивных вариантов реализации ТС АТ, приоритетные задачи при разработке ТС АТ? | ПСК-1.6 |
| 71 | Прогнозирование последствий, связанных с процессами разработки конструктивных вариантов ТС АТ, их производства и модернизации? | ПСК-1.6 |
| 72 | Пути анализа конструктивных вариантов ТС АТ, их производства и модернизации? | ПСК-1.6 |
| 73 | Основные прикладные программы проектно-конструкторских расчетов узлов ТС АТ? | ПСК-1.7 |
| 74 | Основные прикладные программы проектно-конструкторских расчетов агрегатов ТС АТ? | ПСК-1.7 |
| 75 | Основные прикладные программы проектно-конструкторских расчетов технических средств АТ? | ПСК-1.7 |
| 76 | Этапы разработки конструкторско-технологической документации? | ПСК-1.8 |
| 77 | Использование информационных технологий при разработке конструкторско-технологической документации? | ПСК-1.8 |
| 78 | Использование информационных технологий для модернизации образцов НТТС? | ПСК-1.8 |
| 79 | Основные технические требования по типам ТС | ПСК-1.9 |

| № пп | Вопрос/Задача | Проверяемые компетенции |
|------|---|-------------------------|
| | АТ? | |
| 80 | Требования, предъявляемые к разработке стандартов для ТС АТ? | ПСК-1.9 |
| 81 | Требования, предъявляемые к составлению технических описаний? | ПСК-1.9 |
| 82 | Критерии оценки проектируемых узлов ТС АТ? | ПСК-1.10 |
| 83 | Критерии оценки надежности проектируемых узлов ТС АТ? | ПСК-1.10 |
| 84 | Критерии оценки конкурентоспособности проектируемых узлов ТС АТ? | ПСК-1.10 |
| 85 | Параметры, от которых зависят внешние характеристики проектируемых ТС АТ? | ПСК-1.11 |
| 86 | Параметры, от которых зависит возможность агрегатирования проектируемых ТС АТ с энергетическим средством? | ПСК-1.11 |
| 87 | Аналитические методы поиска оптимальных решений ТС АТ? | ПСК-1.12 |
| 88 | Численные методы поиска оптимальных решений ТС АТ? | ПСК-1.12 |
| 89 | Пользование методов оптимизации при создании новых технологий и ТС АТ? | ПСК-1.12 |
| 90 | Составы типовых поточных технологических линий? | ПСК-1.13 |
| 91 | Проблемы стыковки ТС АТ в поточные линии? | ПСК-1.13 |
| 92 | Требования к ТС АТ при их работе в составе поточных линий? | ПСК-1.13 |

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, определены локальными нормативными актами СТО АлтГТУ 12100 Фонд оценочных средств образовательной программы. Общие сведения, СТО АлтГТУ 12560 Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации студентов и СМК ОПД-01-19 Положение о модульно-рейтинговой системе квалиметрии учебной деятельности студентов, а также соответствующими разделами стандарта настоящей дисциплины.

5. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.