

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
ОК-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ОК-7: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ОК-8: способностью к самоорганизации и самообразованию	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ОПК-1: способностью анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ОПК-2: способностью применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ОПК-3: способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ОПК-4: способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ОПК-5: способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ОПК-7: способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты		
ПК-1: способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-10: способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-11: способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-12: способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-13: способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-14: способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-15: способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-2: способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-3: способностью администрировать подсистемы информационной безопасности	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
объекта защиты		материалов для зачета с оценкой
ПК-4: способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-5: способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-6: способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-7: способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-8: способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-9: способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПСК2-1: Способность проводить совместный анализ функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью определения возможных источников информационных угроз, их вероятных целей и тактики	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПСК2-2: Способность формировать предложения по оптимизации функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью повышения их устойчивости к деструктивным воздействиям на информационные ресурсы и предложения	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
по тактике защиты объекта и локализации защищаемых элементов		
ПСК2-3: Способность разработать комплекс мер по обеспечению информационной безопасности объекта и организовать его внедрение и последующее сопровождение	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПСК2-4: Способность организовать контроль защищенности объекта в соответствии с нормативными документами	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 сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает не принципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	50-74	<i>Хорошо</i>
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	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

необходимыми компетенциями.		
-----------------------------	--	--

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	В каком коллективе Вы работали в период практики?	ОК-6
2	Какие формы коммуникации Вы использовали в период практики?	ОК-7
3	Какие приемы самоорганизации использовались в ходе практики?	ОК-8
4	Какие законы физики и физические процессы использовались Вами для экспериментальных исследований и разработки проектных решений?	ОПК-1
5	Использовался ли для разработки проектных решений математический аппарат и использовалось ли математическое моделирование?	ОПК-2
6	Какие положения электроники и схемотехники использованы Вами для разработки электронных схем?	ОПК-3
7	Решались ли ранее задачи, поставленные Вами, и являются ли они актуальными?	ОПК-4
8	Нормы каких нормативных правовых актов, и каких именно Вы использовали для решения задач, поставленных в работе?	ОПК-5
9	Определяли ли Вы для своего объекта защиты на основе анализа особенностей его функционирования, структуры и содержания информационных процессов информационные ресурсы, подлежащие защите?	ОПК-7
10	Приходилось ли Вам во время практики выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации? В чем заключалась такая работа?	ПК-1
11	Поясните выбор среды разработки, в которой Вы разрабатывали своё программное обеспечение, в чем ее достоинства и недостатки?	ПК-2
12	Приходилось ли Вам в ходе прохождения практики администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты?	ПК-3
13	Приходилось ли Вам в ходе прохождения практики применять комплексный подход к	ПК-4

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	обеспечению информационной безопасности объекта защиты, а если нет, то почему?	
14	Приходилось ли Вам в ходе прохождения практики принимать участие в организации аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации?	ПК-5
15	Приходилось ли Вам в ходе прохождения практики принимать участие в организации контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации?	ПК-6
16	Какие методы анализа уязвимостей и угроз вы использовали при разработке проектных решений?	ПК-7
17	Какие организационные структура разрабатывают в РФ нормативные и методические документы в области информационной безопасности?	ПК-8
18	Какие способы решения поставленных задач Вам известны, какие исследователи занимались данными проблемами?	ПК-9
19	Какие отечественные и зарубежные стандарты в области информационной безопасности Вы знаете?	ПК-10
20	Как Вы можете подтвердить достоверность полученных Вами результатов работы: выводов, рекомендаций, экспериментальных исследований?	ПК-11
21	Как бы Вы могли поставить эксперимент для того, чтобы исследовать систему защиты информации, основанную на использовании программно-аппаратных средств?	ПК-12
22	Какие факторы и особенности объекта защиты повлияли на формирование организационно-распорядительных и методических документов для подсистемы управления информационной безопасностью?	ПК-13
23	Приходилось ли Вам в ходе прохождения практики принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, а если нет, то почему?	ПК-14
24	Какие элементы включает подсистема управления информационной безопасностью	ПК-15

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	объекта защиты (организации) при наличии информации ограниченного доступа?	
25	Какие угрозы информационной безопасности характерны только для объектов рассматриваемого Вами объекта информатизации, обусловленные спецификой его деятельности?	ПСК2-1
26	Какие предложения сформированы Вами по оптимизации функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью повышения их устойчивости к деструктивным воздействиям на информационные ресурсы?	ПСК2-2
27	Что включает предложенный Вами комплекс мер по обеспечению информационной безопасности объекта в части организационной составляющей?	ПСК2-3
28	На основе каких нормативных документов Вы организовывали контроль защищённости объекта информатизации?	ПСК2-4

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.