

# ЛИСТ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ ТРЕБОВАНИЙ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки/специальность 10.05.03 Информационная безопасность  
автоматизированных систем

Направленность Анализ безопасности информационных систем

Квалификация Специалист по защите информации

Уважаемые эксперты, в целях совершенствования организации учебного процесса и в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, просим Вас оценить качество теоретической и практической подготовки обучающихся Поволжского государственного технологического университета. При оценке степени значимости предлагаемых компетенций для специалистов в сфере Вашей профессиональной деятельности просим ориентироваться не на «идеального специалиста», а на характеристики «реального» работника. Спасибо за сотрудничество!

1. Оцените степень значимости перечисленных компетенция для современного специалиста в Вашей сфере деятельности (степень значимости проставляется в пятибалльной шкале: 5 – очень важно, 4 – важно, 3 – не очень важно, 2 – не важно, 1 – затрудняюсь ответить).
2. Оцените, в какой степени сформированы перечисленные компетенции у выпускников ПГТУ (по специальностям Вашей сферы деятельности) (степень значимости проставляется в пятибалльной шкале: 5 – полностью сформированы 4 – сформированы частично, 3 – почти не сформированы, 2 – не сформированы, 1 – затрудняюсь ответить).
3. Какие из перечисленных компетенция будут особенно значимы в сфере Вашей профессиональной деятельности в ближайшей перспективе (степень значимости проставляется в пятибалльной шкале: 5 – очень важно, 4 – важно, 3 – не очень важно, 2 – не важно, 1 – затрудняюсь ответить).

| Компетенции                                                                                                                                                         | Степень значимости перечисленных компетенций (1 вопрос) | Степень сформированности перечисленных компетенций (2 вопрос) | Степень значимости компетенций в перспективе (3 вопрос) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <i>Универсальные компетенции</i>                                                                                                                                    |                                                         |                                                               |                                                         |
| УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                     | 5                                                       | 4                                                             | 5                                                       |
| УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                | 5                                                       | 5                                                             | 5                                                       |
| УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                         | 5                                                       | 5                                                             | 5                                                       |
| УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия     | 5                                                       | 5                                                             | 5                                                       |
| УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                               | 5                                                       | 4                                                             | 5                                                       |
| УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | 5                                                       | 5                                                             | 5                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 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 принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                               | ✓ | 4 | ✓ |
| УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                         | ✓ | ✓ | ✓ |
| <u>Общепрофессиональные компетенции</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |   |
| ОПК-1 Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства                                                                                                                                 | ✓ | ✓ | ✓ |
| ОПК-2 Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                     | ✓ | ✓ | ✓ |
| ОПК-3 Способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                  | ✓ | ✓ | ✓ |
| ОПК-4 Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                 | ✓ | ✓ | ✓ |
| ОПК-5 Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации                                                                                                                                                                                                    | ✓ | ✓ | ✓ |
| ОПК-6 Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в автоматизированных системах в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю | ✓ | ✓ | ✓ |
| ОПК-7 Способен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ                                                                               | ✓ | ✓ | ✓ |
| ОПК-8 Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области защиты информации в автоматизированных системах                                                                                                                                                                                                        | ✓ | ✓ | ✓ |
| ОПК-9 Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации                                                                                                                                | ✓ | ✓ | ✓ |

|                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| ОПК-10 Способен использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности                                                                                                           | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-11 Способен разрабатывать компоненты систем защиты информации автоматизированных систем                                                                                                                                         | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-12 Способен применять знания в области безопасности вычислительных сетей, операционных систем и баз данных при разработке автоматизированных систем                                                                             | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-13 Способен организовывать и проводить диагностику и тестирование систем защиты информации автоматизированных систем, проводить анализ уязвимостей систем защиты информации автоматизированных систем                           | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-14 Способен осуществлять разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных систем с учетом требований по защите информации, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-15 Способен осуществлять администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем                         | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-16 Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, её место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма                  | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-17 Способен использовать программные и программно-аппаратные средства для моделирования и испытания систем защиты информационных систем                                                                                         | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-18 Способен разрабатывать методики и тесты для анализа степени защищенности информационной системы и её соответствия нормативным требованиям по защите информации                                                               | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-19 Способен проводить анализ защищенности и верификацию программного обеспечения информационных систем                                                                                                                          | 5 | 5 | 5 |
| <b>Профессиональные компетенции</b>                                                                                                                                                                                                 |   |   |   |
| ПК-1 Способен использовать языки, системы, инструментальные программные и аппаратные средства для моделирования информационных систем и испытаний систем защиты                                                                     | 5 | 5 | 5 |
| ПК-2 Способен разрабатывать методики и тесты для анализа степени защищенности информационной системы, соответствия нормативным требованиям по защите информации                                                                     | 5 | 5 | 5 |
| ПК-3 Способен разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности, планировать объем тестовых проверок                                                                                                       | 5 | 5 | 5 |
| ПК-4 Способен применять инструментальный анализа безопасности программного обеспечения                                                                                                                                              | 5 | 5 | 5 |

4. Укажите слабые стороны при подготовке в ПГТУ специалистов Вашей сферы профессиональной деятельности.

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_

5. Готовы ли Вы участвовать в следующих мероприятиях:

|    |                                                                                                                 |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. | анализ учебных планов                                                                                           | ✓ |
| 2. | анализ рабочих программ дисциплин                                                                               | ✓ |
| 3. | работа в составе государственных экзаменационных комиссий (госэкзамен, защита выпускных квалификационных работ) | ✓ |
| 4. | организация производственных и иных видов практик                                                               | ✓ |
| 5. | формирование содержания учебных дисциплин                                                                       | ✓ |
| 6. | материально-техническое обеспечение учебного процесса                                                           | ✓ |

Директор по развитию ООО "Автофед"

 Кущенко А.А.

# ЛИСТ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ ТРЕБОВАНИЙ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки/специальность 10.05.03 Информационная безопасность  
автоматизированных систем

Направленность Анализ безопасности информационных систем

Квалификация Специалист по защите информации

Уважаемые эксперты, в целях совершенствования организации учебного процесса и в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, просим Вас оценить качество теоретической и практической подготовки обучающихся Поволжского государственного технологического университета. При оценке степени значимости предлагаемых компетенций для специалистов в сфере Вашей профессиональной деятельности просим ориентироваться не на «идеального специалиста», а на характеристики «реального» работника. Спасибо за сотрудничество!

1. Оцените степень значимости перечисленных компетенция для современного специалиста в Вашей сфере деятельности (степень значимости проставляется в пятибалльной шкале: 5 – очень важно, 4 – важно, 3 – не очень важно, 2 – не важно, 1 – затрудняюсь ответить).
2. Оцените, в какой степени сформированы перечисленные компетенции у выпускников ПГТУ (по специальностям Вашей сферы деятельности) (степень значимости проставляется в пятибалльной шкале: 5 – полностью сформированы 4 – сформированы частично, 3 – почти не сформированы, 2 – не сформированы, 1 – затрудняюсь ответить).
3. Какие из перечисленных компетенция будут особенно значимы в сфере Вашей профессиональной деятельности в ближайшей перспективе (степень значимости проставляется в пятибалльной шкале: 5 – очень важно, 4 – важно, 3 – не очень важно, 2 – не важно, 1 – затрудняюсь ответить).

| Компетенции                                                                                                                                                         | Степень значимости перечисленных компетенций (1 вопрос) | Степень сформированности перечисленных компетенций (2 вопрос) | Степень значимости компетенций в перспективе (3 вопрос) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <u>Универсальные компетенции</u>                                                                                                                                    |                                                         |                                                               |                                                         |
| УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                     | 5                                                       | 5                                                             | 5                                                       |
| УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                | 5                                                       | 5                                                             | 5                                                       |
| УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                         | 5                                                       | 5                                                             | 5                                                       |
| УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия     | 5                                                       | 5                                                             | 5                                                       |
| УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                               | 5                                                       | 5                                                             | 5                                                       |
| УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | 5                                                       | 5                                                             | 5                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                   | 5 | 5 | 5 |
| 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                                                 | 5 | 5 | 5 |
| УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                               | 5 | 5 | 5 |
| УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                         | 5 | 5 | 5 |
| <u>Общепрофессиональные компетенции</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |   |   |
| ОПК-1 Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства                                                                                                                                 | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-2 Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                     | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-3 Способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                  | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-4 Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности                                                                                                                 | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-5 Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации                                                                                                                                                                                                    | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-6 Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в автоматизированных системах в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-7 Способен создавать программы на языках общего назначения, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ                                                                               | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-8 Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области защиты информации в автоматизированных системах                                                                                                                                                                                                        | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-9 Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития информационных технологий, средств технической защиты информации, сетей и систем передачи информации                                                                                                                                | 5 | 5 | 5 |

|                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| ОПК-10 Способен использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности                                                                                                           | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-11 Способен разрабатывать компоненты систем защиты информации автоматизированных систем                                                                                                                                         | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-12 Способен применять знания в области безопасности вычислительных сетей, операционных систем и баз данных при разработке автоматизированных систем                                                                             | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-13 Способен организовывать и проводить диагностику и тестирование систем защиты информации автоматизированных систем, проводить анализ уязвимостей систем защиты информации автоматизированных систем                           | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-14 Способен осуществлять разработку, внедрение и эксплуатацию автоматизированных систем с учетом требований по защите информации, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-15 Способен осуществлять администрирование и контроль функционирования средств и систем защиты информации автоматизированных систем, инструментальный мониторинг защищенности автоматизированных систем                         | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-16 Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, её место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма                  | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-17 Способен использовать программные и программно-аппаратные средства для моделирования и испытания систем защиты информационных систем                                                                                         | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-18 Способен разрабатывать методики и тесты для анализа степени защищенности информационной системы и её соответствия нормативным требованиям по защите информации                                                               | 5 | 5 | 5 |
| ОПК-19 Способен проводить анализ защищенности и верификацию программного обеспечения информационных систем                                                                                                                          | 5 | 5 | 5 |
| <u>Профессиональные компетенции</u>                                                                                                                                                                                                 |   |   |   |
| ПК-1 Способен использовать языки, системы, инструментальные программные и аппаратные средства для моделирования информационных систем и испытаний систем защиты                                                                     | 5 | 5 | 5 |
| ПК-2 Способен разрабатывать методики и тесты для анализа степени защищенности информационной системы, соответствия нормативным требованиям по защите информации                                                                     | 5 | 5 | 5 |
| ПК-3 Способен разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности, планировать объем тестовых проверок                                                                                                       | 5 | 5 | 5 |
| ПК-4 Способен применять инструментальный анализ безопасности программного обеспечения                                                                                                                                               | 5 | 5 | 5 |

4. Укажите слабые стороны при подготовке в ПГТУ специалистов Вашей сферы профессиональной деятельности.

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_

5. Готовы ли Вы участвовать в следующих мероприятиях:

|    |                                                                                                                 |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. | анализ учебных планов                                                                                           | ✓ |
| 2. | анализ рабочих программ дисциплин                                                                               | ✓ |
| 3. | работа в составе государственных экзаменационных комиссий (госэкзамен, защита выпускных квалификационных работ) | ✓ |
| 4. | организация производственных и иных видов практик                                                               | ✓ |
| 5. | формирование содержания учебных дисциплин                                                                       | ✓ |
| 6. | материально-техническое обеспечение учебного процесса                                                           | ✓ |

Мероприятие по информационной безопасности  
 О. Корнеев