

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»**

Филиал КузГТУ в г. Прокопьевске

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала

Е. Ю. Пудов

« 26 » 08 2022 г.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

УЧЕБНАЯ, ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Системная интеграция и автоматизация информационных процессов

Присваиваемая квалификация
«бакалавр»

Формы обучения
очная, заочная

Прокопьевск 2022 г.


Фонд оценочных средств составил:

Старший преподаватель кафедры ИиАПС С.А. Асанов

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Протокол № 1 от «25» 08 2022 г.

Заведующий кафедрой
информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

 Д.А. Мальнин

Согласовано учебно-методической комиссией

Протокол № 1 от «26» 08 2022 г.

Председатель учебно-методической комиссии

 Е.С. Голикова

7.1 Паспорт фонда оценочных средств

Планируемые результаты обучения по практике

Форма (ы) текущего контроля	Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	Индикатор (ы) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Уровень
собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	знать методики поиска, сбора и обработки информации; уметь применять методики поиска, сбора и обработки информации; уметь осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; владеть методами поиска, сбора и обработки информации; иметь опыт применения системного подхода для решения поставленных задач	Высокий или средний
собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики	УК-2	Проводит анализ полученной информации и осуществляет решение поставленной задачи на её основе.	знать методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; уметь разрабатывать план реализации проекта; владеть методами оценки эффективности реализации проекта и разработки плана действий по его корректировке; иметь опыт анализировать план-график реализации проекта в целом и выбирать способ решения поставленных задач;	Высокий или средний
собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики	ОПК-1	Проводит анализ и выполняет обоснованный выбор программных средств для решения поставленной задачи.	знать основы математики, физики, вычислительной техники и программирования; уметь решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования; владеть навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности; иметь опыт реализации алгоритмов на языке программирования высокого уровня;	Высокий или средний

собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики	ОПК-2	Понимает основы информатики и принципы работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач в предметной области	знать основы информатики и принципов работы современных информационных технологий уметь решать практические задачи, используя основы информатики и принципы работы современных информационных технологий владеть навыками использования аппаратного обеспечения средств вычислительной техники для решения задач профессиональной деятельности иметь опыт применения основ информатики и принципов работы современных информационных технологий для решения практических задач	Высокий или средний
собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики	ОПК-3	формирует отчёт о проделанной работе с учётом требований информационной безопасности;	знать принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; уметь решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; владеть навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности; иметь опыт составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности;	Высокий или средний
собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики	ОПК-4	разрабатывает руководство пользователя программы с учётом требований, установленных на предприятии;	знать основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; уметь применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; владеть навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы; иметь опыт составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы;	Высокий или средний

собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики	ОПК-5	выполняет сборку компьютера из набора комплектующих; выполняет установку системного и прикладного программного обеспечения;	знать основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем; уметь выполнять настройку информационных и автоматизированных систем по заданным параметрам; владеть навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем; иметь опыт установки и настройки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем;	Высокий или средний
собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики	ОПК-6	реализует заданный алгоритм с помощью выбранного языка программирования;	знать основные языки программирования, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий; уметь применять языки программирования, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов; владеть навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов; иметь опыт разработки программно-технических комплексов и отладки программного кода;	Высокий или средний
собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики	ОПК-7	проводит анализ и выполняет обоснованный выбор программных средств для решения поставленной задачи;	знать основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем; уметь осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем; владеть навыками применения технологий и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; иметь опыт реализации информационных систем с применением платформ и инструментальных программно-аппаратных средств;	Высокий или средний

собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики	ОПК-8	строит графический алгоритм решения поставленной задачи с помощью программных средств;	знать методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей; уметь применять на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем; владеть навыками моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем; иметь опыт построения моделей предметной области и проектирования информационных и автоматизированных систем по построенным моделям.	Высокий или средний
<p>Высокий уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: отлично, хорошо, зачтено.</p> <p>Средний уровень достижения компетенции - компетенция сформирована частично, рекомендованные оценки: хорошо, удовлетворительно, зачтено.</p> <p>Низкий уровень достижения компетенции - компетенция не сформирована частично, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.</p>				

7.2. Контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания обучающихся могут быть организованы с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ. Полный перечень оценочных материалов расположен в ЭИОС КузГТУ.: <https://el.kuzstu.ru/login/index.php>.

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания могут проводиться в письменной и (или) устной, и (или) электронной форме.

7.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Формой текущего контроля по результатам прохождения производственной практике является собеседование по материалам, собранным в результате прохождения каждого этапа практики. Текущий контроль успеваемости обучающихся может быть организован с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ.

Примерные вопросы собеседования:

1. В какой форме передаётся информация между заказчиком и офисом?
2. Какие формы электронного документооборота используются на предприятии?
3. Каким образом можно получить список программного обеспечения, установленного на компьютере?
4. Какие базовые информационные процессы реализует указанное программное обеспечение?

Критерии оценивания:

- развернутый доклад о завершённом этапе прохождения практики, оформленный раздел в отчете по результатам прохождения практики в соответствии с требованиями к содержанию раздела и в соответствии с полученным индивидуальным планом графиком практики, ответы на вопросы в процессе собеседования четкие и уверенные – 65...100 баллов;

- доклад о завершённом этапе прохождения практики представлен не в полном объеме, разделы в отчете о результатах практики не оформлены, или оформлены не в соответствии с требованиями к содержанию и не в соответствии с полученным индивидуальным планом графиком практики, ответы на вопросы в процессе собеседования нечеткие и неуверенные – 0...65 баллов.

Количество баллов	0...65	65...100
шкала оценивания	не зачтено	зачтено

7.2.2. Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, который проводится после завершения прохождения заключительного этапа практики, в последний день прохождения практики в соответствии с календарным учебным графиком. На промежуточной аттестации обучающийся представляет доклад по итогам подготовленного в процессе прохождения практики отчета по результатам практики и отчет, оформленный в соответствии с установленными требованиями к содержанию и индивидуальным планом графиком прохождения практики. Аттестационное испытание может быть организовано с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ.

В процессе промежуточной аттестации устанавливается сформированность запланированных результатов прохождения практики, сформированность компетенций, указанных в п. 1 настоящей

программы практики

Примерные вопросы собеседования:

1. Кто отвечает за функционирование ИТ-инфраструктуры предприятия?
2. Каковы полномочия руководителя предприятия в сфере ИТ?
3. Какие меры защиты информации приняты на предприятии?
4. Какие инструменты использовались при сборе информации?
5. Какие информационные процессы реализует СУБД, используемая на предприятии?

Критерии оценивания:

85...100 баллов – представлен развернутый доклад по результатам прохождения практики, обучающийся уверенно владеет полученными результатами прохождения практики, отчет полностью соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, и соответствует индивидуальному плану графику практики, ответы на вопросы в процессе собеседования четкие и уверенные;

75...84 баллов - представлен не достаточно развернутый доклад по результатам прохождения практики, обучающийся владеет полученными результатами прохождения практики, отчет полностью соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, и соответствует индивидуальному плану графику практики, ответы на вопросы в процессе собеседования четкие и уверенные;

65...74 баллов – представлен краткий доклад по результатам прохождения практики, обучающийся владеет полученными результатами прохождения практики, отчет не в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, но соответствует индивидуальному плану графику практики, ответы на вопросы в процессе собеседования нечеткие и неуверенные;

0...64 баллов – доклад не представлен или представлен краткий доклад по результатам прохождения практики, обучающийся не уверенно владеет полученными результатами прохождения практики, отчет не представлен или полностью не соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию практики, и не соответствует индивидуальному плану графику практики, ответы на вопросы в процессе собеседования нечеткие и неуверенные;

Количество баллов	0...64	65...74	75... 84	85...100
Шкала оценивания	неуд	удовл	хорошо	отлично

7.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

7.2.3.1. В период прохождения практики обучающихся осуществляет подготовку отчета о результатах практики. Подготовка отчета по практике осуществляется в соответствии с установленной структурой и в соответствии с индивидуальным планом графиком практики, выдаваемом обучающемуся руководителем практики от КузГТУ перед началом практики.

Требования к структуре отчета по результатам прохождения практики

1. титульный лист;
2. содержание;
3. общие данные об исследуемом предприятии
4. состав отделов и служб, отвечающих за эксплуатацию информационных систем на предприятии
5. анализ информационной среды предприятия
6. анализ выбранной информационной технологии;
7. список литературы;
8. приложения.

Текущий контроль по результатам прохождения практики проводится по месту прохождения практики обучающегося в присутствии руководителя практики от КузГТУ и руководителя практики от профильной организации.

Текущий контроль проводится по завершении каждого этапа практики, кроме заключительного.

7.2.3.2. Промежуточная аттестация проводится по завершению заключительного этапа практики, по месту прохождения практики обучающегося в присутствии руководителя практики от КузГТУ и руководителя практики от профильной организации.

На промежуточную аттестацию представляется отчет по результатам практики, согласованный с руководителями практики от КузГТУ и профильной организации.

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, который проводится после завершения прохождения заключительного этапа практики, в последний день прохождения практики в соответствии с календарным учебным графиком. На промежуточной аттестации

обучающийся представляет доклад по итогам подготовленного в процессе прохождения практики отчета по результатам практики и отчет, оформленный в соответствии с установленными требованиями к содержанию и индивидуальным планом графиком прохождения практики.

В процессе промежуточной аттестации руководители практики задают обучающемуся вопросы в форме собеседования.