МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЧЕБОКСАРСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) МОСКОВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА



УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
_____ А.В. Агафонов
«_27_» _октября_ 2021 г.
М. П.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО

«ПДП.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

(код и наименование дисциплины)

Уровень профессионального образования	**Среднее профессиональное образование**
Образовательная программа	**Программа подготовки специалистов среднего звена**
Специальность	**09.02.07 Информационные системы и программирование**
Квалификация выпускника	**программист**
Форма обучения	**Очная**
Год начала обучения	**2022**

Чебоксары, 2021

Фонд оценочных средств предназначен для текущего контроля и промежуточной аттестации оценки результатов освоения по ПДП.01 Производственная практика (преддипломная) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный №44936).

Организация-разработчик: Чебоксарский институт (филиал) Организация-разработчик: Чебоксарский институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет»

Разработчик: Пикина Наталия Евгеньевна, преподаватель

ФОС одобрен на заседании кафедры информационных технологий и систем управления, (протокол № 2, от 16.10. 2021)

Пояснительная записка

В соответствии с требованиями ФГОС фонды оценочных средств призваны способствовать оценке качества. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Фонды оценочных средств призваны оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции по результатам освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Фонды оценочных средств разработаны для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация)

В соответствии с требованиями ФГОС Чебоксарским институтом (филиалом) Московского политехнического университета для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей программы подготовки специалистов среднего звена (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) разработаны фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

В соответствии с Приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» освоение образовательной программы среднего профессионального образования, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Формы, периодичность и порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся определяются образовательной организацией самостоятельно.

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для текущего контроля и промежуточной аттестации результатов освоения по произвдственной практике (преддипломной)

Уровень подготовки: базовый

Форма контроля: зачет с оценкой

Умения, знания и компетенции, подлежащие проверке:

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**

ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	Разработка алгоритма решения поставленной задачи и реализовывать его средствами автоматизированного проектирования.	**Текущий контроль** Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся практических заданий; экспертный анализ записей в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; **Итоговый контроль:** Анализ отчета по практике; защита отчета по практике, выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.
ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	Разработка мобильных приложений	**Текущий контроль** Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся практических заданий; экспертный анализ записей в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; **Итоговый контроль:** Анализ отчета по практике; защита отчета по практике, выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.
ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	Реализация процесса отладки программы на уровне модуля.	**Текущий контроль** Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся

		практических заданий; экспертный анализ записей в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; **Итоговый контроль:** Анализ отчета по практике; защита отчета по практике, выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.
ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей	Обоснование выбора методики тестирования программного продукта. Проведение тестирования в соответствии с правилами выбранной методики	**Текущий контроль** Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся практических заданий; экспертный анализ записей в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; **Итоговый контроль:** Анализ отчета по практике; защита отчета по практике, выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.
ПК 1.5 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	Осуществление рефакторинга и оптимизации программного кода.	Текущий контроль Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся практических заданий; экспертный анализ записей в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; Итоговый контроль:

		Анализ отчета по практике; защита отчета по практике, выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.
ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	Разработка мобильных приложений	Текущий контроль Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся практических заданий; экспертный анализ записей в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; Итоговый контроль: Анализ отчета по практике; защита отчета по практике, выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.

ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Определение и нормализация отношений между объектами баз данных. Изложение правил установки отношений между объектами баз данных Демонстрация нормализации и установки отношений между объектами баз данных. Выбор методов описания и построения схем баз данных. Демонстрация построения схем баз данных. Демонстрация методов манипулирования данными. Выбор типа запроса к СУБД. Демонстрация построения запроса к СУБД.	**Текущий контроль** Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся практических заданий; экспертный анализ записей в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; **Итоговый контроль:** Анализ отчета по практике; защита отчета по практике, выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.
ПК 2.2 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	Выбор архитектуры в соответствии с технологией разработки базы данных. Выбор технологии разработки базы	**Текущий контроль** Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся практических заданий; экспертный анализ записей в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; **Итоговый контроль:** Анализ отчета по практике; защита отчета по практике, выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.
ПК 2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	Определение вида и архитектуры сети, в которой находится база данных. Определение модели информационной системы. Выбор сетевой технологии и, исходя из нее, методов доступа к базе данных.	**Текущий контроль** Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся

	Выбор и настройка протоколов разных уровней для передачи данных по сети. Демонстрация устранения ошибок межсетевого взаимодействия в сетях. Выбор технологии разработки базы данных, исходя из требований к её администрированию. Демонстрация навыков разработки и модификации серверной части базы данных с возможностью ее администрирования. Демонстрация навыков разработки и модификации клиентской части	практических заданий; экспертный анализ записей в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; **Итоговый контроль:** Анализ отчета по практике; защита отчета по практике, выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.
ПК 2.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	Выбор сетевой технологии и, исходя из нее, методов доступа к базе данных. Выбор и настройка протоколов разных уровней для передачи	**Текущий контроль** Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся практических заданий; экспертный анализ записей в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; **Итоговый контроль:** Анализ отчета по практике; защита отчета по практике, выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.
ПК 2.5 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Демонстрация обеспечения непротиворечивости и целостности данных в базе данных. Демонстрация навыков внесения изменения в базу данных для защиты	Текущий контроль Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся практических заданий; экспертный анализ записей

		в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; Итоговый контроль: Анализ отчета по практике; защита отчета по практике, выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.
ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	Подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем. Проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем. Производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем.	**Текущий контроль** Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся практических заданий; экспертный анализ записей в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; **Итоговый контроль:** Анализ отчета по практике; защита отчета по практике, выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.
ПК 4.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	Измерять и анализировать эксплуатационные характеристики качества программного обеспечения.	**Текущий контроль** Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся практических заданий; экспертный анализ записей в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; **Итоговый контроль:** Анализ отчета по практике; защита отчета по практике,

		выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.
ПК 4.3 Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	Определять направления модификации программного продукта. Разрабатывать и настраивать программные модули программного продукта. Настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем.	**Текущий контроль** Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся практических заданий; экспертный анализ записей в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; **Итоговый контроль:** Анализ отчета по практике; защита отчета по практике, выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.
ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	Использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем. Анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения. Выбирать и использовать методы и средства защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами.	**Текущий контроль** Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся практических заданий; экспертный анализ записей в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; **Итоговый контроль:** Анализ отчета по практике; защита отчета по практике, выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе. и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	− выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных; − работать с документами отраслевой направленности; − методы описания схем баз данных в современных СУБД; − основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний; − структуризации и нормализации базы данных; − основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных.	**Текущий контроль** Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся практических заданий; экспертный анализ записей в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; **Итоговый контроль:** Анализ отчета по практике; защита отчета по практике, выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.
ПК 11.2 Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	− выполнять работы с документами отраслевой направленности; − работать с современными case-средствами проектирования баз данных; − основные принципы структуризации нормализации базы данных; − структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров.	**Текущий контроль** Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся практических заданий; экспертный анализ записей в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; **Итоговый контроль:** Анализ отчета по практике; защита отчета по практике, выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.
ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	работать с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных; − использовать стандартные методы защиты объектов базы данных; − работать с документами отраслевой направленности;	**Текущий контроль** Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся

	− использовать средства заполнения базы данных; − использовать стандартные методы защиты объектов базы данных; − работать с современными case-средствами проектирования баз данных; − создавать объекты данных в современных СУБД; − методы описания схем баз данных в современных СУБД; − структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; − методы организации целостности данных.	практических заданий; экспертный анализ записей в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; **Итоговый контроль:** Анализ отчета по практике; защита отчета по практике, выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.
ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	− использовать стандартные методы защиты объектов базы данных; − выполнять установку и настройку программного обеспечения для обеспечения работы пользователя с базой данных; − обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных; − методы организации целостности данных; − способы контроля доступа к данным и управления привилегиями; − основы разработки приложений баз данных; − основные методы и средства защиты данных в базе данных.	**Текущий контроль** Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся практических заданий; экспертный анализ записей в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; **Итоговый контроль:** Анализ отчета по практике; защита отчета по практике, выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.
ПК 11.5. Администрировать базы данных.	− выполнять работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных; − применять стандартные методы для защиты объектов базы данных; − выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга	**Текущий контроль** Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся практических заданий; экспертный анализ записей

	выполнения этой процедуры; − выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры; − технологии передачи и обмена данными компьютерных сетях; − алгоритм проведения процедуры резервного копирования;	в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; **Итоговый контроль:** Анализ отчета по практике; защита отчета по практике, выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.
ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	− использовать стандартные методы защиты объектов базы данных; − выполнять установку и настройку программного обеспечения для обеспечения работы пользователя с базой данных; − обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных; − методы организации целостности данных; − способы контроля доступа к данным и управления привилегиями; − основы разработки приложений баз данных; − основные методы и средств защиты данных в базе данных	**Текущий контроль** Непосредственное наблюдение руководителем практики от образовательной организацией за выполнением обучающимся практических заданий; экспертный анализ записей в дневнике практиканта внеаудиторная самостоятельная работа; **Итоговый контроль:** Анализ отчета по практике; защита отчета по практике, выполнение индивидуальных заданий Зачет с оценкой. Оценка знаний и умений осуществляется по 5-ти бальной системе.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только наличие профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Обоснование выбора будущей профессии.	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения рабочей программы производственной практики, при выполнении работ на различных этапах производственной практики.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Обоснование выборов и методов и способов решения профессиональных задач в области разработки информационных систем.	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения рабочей программы производственной практики, при выполнении работ на различных этапах производственной практики.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Аргументированность своих действий при решении профессиональных задач	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения рабочей программы производственной практики, при выполнении работ на различных этапах производственной практики.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Анализ инноваций в области разработки информационных технологий, операционных систем и автоматизации функций управления предприятием, фирмой, подразделением организации	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - в ходе тестирования, - при подготовке электронных презентаций, - при проведении практических занятий, - при выполнении внеаудиторных индивидуальных заданий, - при выполнении работ по производственной практике.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Презентация результатов своей деятельности с помощью инновационных технологий в профессиональной деятельности	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - в ходе тестирования, - при подготовке электронных презентаций, - при проведении практических занятий,

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
		- при выполнении внеаудиторных индивидуальных заданий, при выполнении работ по производственной практике.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Рационально планировать и организовывать свою деятельность при коллективной разработке программного продукта	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - в ходе тестирования, при подготовке электронных презентаций, - - при проведении практических занятий, - при выполнении внеаудиторных индивидуальных заданий, - при выполнении работ по производственной практике.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - в ходе тестирования, при подготовке электронных презентаций, - при проведении практических занятий, - при выполнении внеаудиторных индивидуальных заданий, при выполнении работ по производственной практике.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной	Эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	деятельности.	программы: - в ходе тестирования, при подготовке электронных презентаций
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности	Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - в ходе тестирования, - при подготовке электронных презентаций, - при проведении практических занятий, - при выполнении внеаудиторных индивидуальных заданий, - при выполнении работ по производственной практике

2. КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Оценочные средства производственной практики включают в себя типовые задания и другие оценочные средства, позволяющие оценить знания, профессиональные умения и уровень приобретенных профессиональных компетенций в период прохождения студентами производственной практики (преддипломной).

Оценка результатов освоения программы производственной практики (преддипломной) включает: текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию.

Текущий контроль представляет собой проверку материала производственной практики (преддипломной), регулярно осуществляемую руководителем практики (руководитель практики от образовательной организации) в процессе проведения практики.

Текущий контроль студентов осуществляться в следующих формах: оформление и защита отчета.

Промежуточная аттестация обучающихся обеспечивает оперативное управление учебной деятельностью студентов и ее корректировку, и проводится с целью определения соответствия уровня и качества подготовки студентов требованиям к результатам освоения программы практики.

Промежуточная аттестация осуществляется по завершению практики и подводит итоги прохождения студентом всех её этапов, и выполнения заданных практических видов работ.

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета с оценкой, защиты отчета по практике в форме собеседования, определяющий уровень освоенных компетенций.

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

Оценка формирования знаний, умений, и опыта характеризующих этапы формирования компетенций, при проведении практики складывается в совокупности в процессе осуществления следующих процедур:

1. Собеседование.
2. Проверка выполнения индивидуальных заданий.
3. Проверка отчетной документации.

Оценка формирования знаний, умений и навыков характеризующих этапы формирования компетенций, при проведении практики определяется в процессе собеседования и проверки отчетной документации.

Собеседование и проверка отчетной документации проводится руководителем практики от института (филиала) индивидуально.

Производственная практика (преддипломная) завершается составлением и защитой каждым обучающимся отчета о практике, который оформляется в соответствии с программой практики. Отчет подписывает сам обучающийся (с указанием даты), визирует руководитель от профильной организации, на титульном листе проставляется печать организации. Отчет составляется после каждой части практики.

Пакет отчетных документов включает в себя оформленный Договор о прохождении практики (заверенный подписями и печатями), дневник практики, подписанный руководителем практики от предприятия и заверенный печатью организации; отчет, подписанный обучающимся. Отчетные документы представляются обучающимся на кафедру.

В соответствии с действующими нормативными документами, форма и вид отчетности обучающийся о прохождении й практики определяются высшим учебным заведением.

Для руководства практикой, проводимой в организациях, назначается руководитель (руководители) практики от организации Чебоксарский институт (филиал) Московского политеха из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу данной организации.

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу организации, организующей проведение практики (далее - руководитель практики от организации), и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации (далее - руководитель практики от профильной организации).

Руководитель практики от организации:

составляет рабочий график (план) проведения практики;

разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;

участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;

осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП СПО;

оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;

оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Руководитель практики от профильной организации:

согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;

предоставляет рабочие места обучающимся;

обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

При проведении практики в профильной организации руководителем практики от организации и руководителем практики от профильной организации составляется совместный рабочий график (план) проведения практики.

Направление на практику оформляется распорядительным актом руководителя организации или иного уполномоченного им должностного лица с указанием закрепления каждого обучающегося за организацией или профильной организацией, а также с указанием вида и срока прохождения практики.

Обучающиеся в период прохождения практики:

выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программами практики;

соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;

соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

Результаты прохождения практики оцениваются и учитываются в порядке, установленном организацией.

Оценка формирования умений, знаний и опыт практической деятельности характеризующих этапы формирования компетенций, при проведении практики определяется в процессе собеседования, проверки отчетной документации и выполнением индивидуального задания.

Собеседование проводится руководителем практики от института (филиала) перед итоговой конференцией индивидуально.

Форма и вид отчетности обучающихся о прохождении производственной практики (преддипломной) устанавливается Чебоксарским институтом (филиалом) Московского политехнического университета и кафедрой.

К отчетным документам относятся:

– индивидуальное задание обучающемуся на производственную практику;

– совместный рабочий график проведения производственной практики (преддипломной);

– дневник прохождения производственной практики (преддипломной);

– отчет о прохождении производственной практики (преддипломной);

– отзыв руководителя производственной практики (преддипломной) от профильной организации.

Порядок заполнения указанных документов, их содержание и сроки представления на кафедру определяется программой производственной практики (преддипломной).

Формы аттестации результатов производственной практики (преддипломной) устанавливаются рабочим учебным планом.

Итоги прохождения производственной практики (преддипломной) принимаются руководителем практики от Чебоксарского института (филиала) и обсуждаются на заседании кафедры.

При подведении итогов производственной практики (преддипломной) принимается во внимание качество выполнения программы практики и индивидуального задания обучающегося в процессе прохождения практики.

Результаты защиты отчетов по производственной практики оформляются ведомостью и выставляются в зачетную книжку обучающегося.

Производственная практика завершается составлением и защитой каждым обучающимся отчета о практике, который оформляется в соответствии с программой практики. Отчет подписывает сам обучающийся (с указанием даты), визирует руководитель от профильной организации, на титульном листе проставляется печать организации. Отчет составляется после каждой части практики.

В течение производственной практики обучающиеся ведут дневники практики, записывая в них выполненные этапы, предусмотренные индивидуальным заданием, а также проводят обработку собранных материалов для включения в отчет.

Дневник ведется по установленной форме. Записи делаются ежедневно в конце рабочего дня. В дневник записываются все виды работ выполняемых обучающимся. Обучающийся должен высказать свое мнение и сделать выводы о практике.

По окончании практики руководитель практики от профильной организации проверяет записи в дневнике и оценивает знания обучающегося.

По мере сбора и изучения материалов составляется отчет по следующей структуре: титульный лист, содержание (оглавление), совместный план-график производственной практики, основная часть, список использованных источников и литературы и приложения.

Объем отчета, должен составлять 15 − 20 страниц текста, напечатанного на компьютере шрифтом Times New Roman Cyr № 14 через 1,5 интервала на стандартной бумаге формата А-4. Поля: сверху, снизу, справа – 2 см, слева – 3 см.

Номера страниц отчета, включая приложения, проставляются арабскими цифрами в верхнем правом углу.

Основная часть отчета включает введение, заключение и несколько разделов, каждый из которых нужно начинать с новой страницы.

Список использованных источников и литературы включает нормативные документы, учебную и научную литературу, периодические издания, внутренние документы организации.

Отчет должен быть четким, убедительным, кратким, логически последовательным. Отчет готовится в течение всей производственной практики (преддипломной). Для его оформления в конце практики отводятся два дня.

К отчету также прилагается дневник прохождения производственной практики (преддипломной), отзыв руководителя практики от профильной организации с оценкой работы обучающихся. Дневник и отзыв должны быть заверены подписью и печатью профильной организации и представлены на кафедру.

Аттестация по итогам производственной практики осуществляется в форме защиты отчета о прохождении производственной практики (преддипломной). По итогам аттестации выставляется зачет с оценкой.

Время проведения аттестации определяется рабочим учебным планом по соответствующей форме обучения.

Задания для текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по производственной практике (преддипломной)

Перечень вопросов	Эталон ответа	компетенция
1. Основные этапы разработки ПО	Основные этапы разработки программного обеспечения включают в себя: • Сбор и анализ требований; • Дизайн; • Кодирование/реализация;	ОК-1
2. Состав типовой документации на разработку ПО	Состав типовой документации на разработку программного обеспечения (ПО) может включать следующие документы: • Техническое задание. • Технический проект. • Техническая документация. Пользовательская документация.	ОК-2
3. Преимущества и недостатки настольных систем и систем с вебинтерфейсом	Преимущества настольных систем: • Функциональность. • Безопасность. • Недостатки настольных систем: • Зависимость от устройства. • Необходимость установки. • Обновления. Преимущества систем с веб-интерфейсом: • Кроссплатформенность. • Обновления. Недостатки систем с веб-интерфейсом: • Зависимость от интернета. • Ограниченная функциональность. Производительность.	ОК-3
4. Особенности обеспечения безопасности персональных данных	Оператор при обработке персональных данных обязан принимать необходимые правовые, организационные и технические меры или обеспечивать их принятие для защиты персональных данных от неправомерного или случайного доступа к ним, уничтожения, изменения, блокирования, копирования, предоставления,	ОК-4

	распространения персональных данных, а также от иных неправомерных действий в отношении персональных данных.	
5. Какие технологии использовались при разработке ПО	В процессе разработки программного обеспечения используются следующие технологии: • Среды разработки (IDE), такие как Visual Studio или IntelliJ IDEA, обеспечивают интегрированную платформу для написания, тестирования и отладки кода. • Системы управления версиями, такие как Git, позволяют разработчикам управлять изменениями в коде и сотрудничать с другими разработчиками. • Инструменты автоматизации тестирования, такие как JUnit или Selenium, позволяют автоматически проверять код на наличие ошибок и дефектов. • Системы сборки и интеграции, такие как Jenkins или Travis CI, автоматизируют процесс сборки и тестирования ПО. •Платформы для разработки облачных приложений, такие как AWS или Google Cloud, предоставляют инфраструктуру и услуги для разработки, развертывания и масштабирования приложений в облаке.	ОК-5
6. Какие фреймворки использовались в работе и их назначение	В работе могут использоваться различные фреймворки, Фронтенд-фреймворки. Отвечают за видимую часть сайта или приложения: отрисовку интерфейса, постраничную навигацию • Бэкенд-фреймворки. Отвечают за внутреннюю (серверную) часть сайтов и приложений: хранение, обработку и анализ данных. • Фулстек-фреймворки. Отвечают одновременно за внешнюю и внутреннюю часть работы сайтов и приложений.	ОК-6
7. Понятие реинжиниринга	Стратегический инструмент улучшения бизнес-процессов, который предполагает полное изменение существующих систем и методов работы компании для повышения эффективности, качества и конкурентоспособности**.**	ОК-7
8. Виды и этапы тестирования ПО	Виды тестирования программного обеспечения (ПО): • Функциональное**.** • Нефункциональное**.** • Статическое**.** • Динамическое**.** • Нагрузочное**.** • Тестирование UX**.**	ОК-8

	• Конфигурационное**.** Этапы тестирования ПО: • Анализ тестирования**.** • Планирование и подготовка теста**.** **В**ыполнение теста**.** • Закрытие теста**.**	
9. Обосновать выбор программных средств и технологий для реализации ПО	Выбор программных средств и технологий для реализации программного обеспечения (ПО) можно обосновать на основе следующих факторов: • Для разработки веб-приложения. Например, клиентская часть реализована с помощью Javascript-фреймворка и представляет пользовательский интерфейс. Серверная часть – веб-сервер на платформе Node.js с использованием веб-фреймворка Express для создания программного интерфейса приложения. Для реализации сервера базы данных использована система управления базами данных MySQL. • Для разработки автоматизированной системы учёта передвижения продукции. Было выбрано ПО, которое предоставляет мощные средства для доступа, настройки, администрирования, разработки всех компонентов базы данных и управления ими. Например, СУБД MySql – это реляционная система управления базами данных, которая является быстрой, надёжной и простой в использовании.	ОК-9
10. Охарактеризовать виды тестирования. Обосновать выбранный вид тестирования ПО	Некоторые виды тестирования программного обеспечения (ПО) и их характеристика: • Функциональное тестирование. Проверяет соответствие функций продукта спецификациям и требованиям заказчика. Цель – убедиться, что программа выполняет свои функции и операции согласно спецификациям, а также работает правильно и без сбоев. • Нефункциональное тестирование. Направлено на оценку характеристик, не связанных с конкретными функциями продукта. Цель – убедиться, что программа не только выполняет свои функции, но также соответствует требованиям к качеству, производительности и безопасности. • Пользовательское тестирование. Направлено на оценку продукта с точки зрения конечного пользователя. Примеры сценариев: бета-тестирование (ранний доступ ограниченной группе пользователей для сбора обратной связи), тестирование на реальных	ПК 1.1 – ПК 1.6

	сценариях использования (проверка работы продукта в реальных условиях эксплуатации), тестирование удовлетворённости пользователя (сбор обратной связи, чтобы оценить, насколько пользователи удовлетворены функциональностью и интерфейсом). • Статическое тестирование. Проверка программного кода или документации без его выполнения. Цель – обнаружение ошибок до запуска продукта, чтобы уменьшить количество дефектов в конечном продукте. • Тестирование «белого ящика». Метод проверки ПО, при котором тестировщик знаком с внутренним устройством программного продукта, его кодом, структурой. Используются специализированные инструменты (дебаггеры, профайлеры), позволяющие анализировать работу кода, его логику, алгоритмы.	
11. Определить направления доработки системы по результатам тестирования	Для определения направлений доработки системы по результатам тестирования можно рассмотреть следующие аспекты: • Проблемы внешних интерфейсов. Выявленные ошибки могут быть связаны с неверным взаимодействием с другими системами, аппаратным обеспечением, неверным распределением памяти, отсутствием корректного освобождения ресурсов. • Узкие места в производительности. Тестирование производительности позволяет выявлять их в условиях повышенной нагрузки или нехватки системных ресурсов. В этом случае по результатам тестирования проводится доработка системы, изменяются алгоритмы выделения и распределения ресурсов системы. • Трудности в использовании. Если юзабилити-тестирование выявляет сложности в понимании инструкций, выполнении действий или интерпретации ответов системы, то разработчики должны доработать продукт и повторить тестирование.	ПК 1.1 – ПК 1.6
12. Пояснить структуру и комплектность разработанной программной документации	Структура разработанной программной документации включает следующие условные части: • Титульная. Лист утверждения (не входит в общее количество листов документа) и титульный лист (первый лист документа). • Информационная. Аннотация и лист содержания. • Основная. Текст документа (с рисунками, таблицами и т. п.), перечень терминов и их	ПК 1.1 – ПК 1.6

	определений, перечень сокращений, приложения, предметный указатель, перечень ссылочных документов. • Часть регистрации изменений. Лист регистрации изменений. Комплектность программной документации включает, например, следующие документы: • Ведомость эксплуатационных документов. Содержит сведения об эксплуатационных документах на программу и на её составные части. • Формуляр. Сопровождает программное изделие, выполненное по ТУ и имеющее свой номер. Основная часть должна содержать разделы: общие указания, общие сведения, основные характеристики, комплектность и другие. Если программа имеет варианты реализации, об этом необходимо упомянуть в разделе «Комплектность». • Описание применения. Состоит из информационной и основной частей. Основная часть в общем случае должна содержать разделы: назначение программы, условия применения, описание задачи, входные и выходные данные. • Руководства. Руководство системного программиста, руководство программиста, руководство пользователя (инструкция по эксплуатации). • Описание языка. Состоит из информационной и основной частей. Основная часть в общем случае должна содержать разделы: общие сведения, элементы языка. • Руководство по техническому обслуживанию. Состоит из информационной и основной частей. Основная часть в общем случае должна содержать разделы: введение, общие указания, требования к техническим средствам, описание функций. • Программа и методика испытаний. Может не содержать информационной части. Основная часть содержит разделы: объект испытаний, цель испытаний, требования к программе, требования к программной документации, средства и порядок испытаний, методы испытаний. • Пояснительная записка. Может не содержать информационной части. Основная часть содержит разделы: введение.	
13. Охарактеризовать понятие «надежность	Надёжность функционирования – это свойство сохранить устойчивость процесса функционирования, заключающуюся в	ПК 2.1 – ПК 2.5

функционирования», раскрыть как определялась данная характеристика	отсутствии вынужденных прекращений процесса (срывов функционирования) и неправильных действий (ошибок). Надёжность функционирования обусловливается двумя факторами: качеством функционирования (практически величиной разброса характеристик, описывающих качество функционирования) и внешними требованиями к качеству функционирования (практически величиной ограничений на предельно допустимые отклонения характеристик качества функционирования). Составляющие надёжности: • Безотказность. Свойство объекта непрерывно сохранять работоспособность в течение некоторой наработки или в течение некоторого времени. • Долговечность. Свойство объекта сохранять работоспособность до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонтов. • Ремонтопригодность. Свойство объекта, заключающееся в его приспособленности к предупреждению и обнаружению причин возникновения отказов, поддержанию и восстановлению работоспособности путём проведения ремонтов и технического обслуживания. • Сохраняемость. Свойство объекта непрерывно сохранять требуемые эксплуатационные показатели в течение (и после) срока хранения и транспортирования.	
14. Подготовить к работе, настроить аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера	Настроить BIOS (базовую систему ввода/вывода). Для этого нужно включить XMP-профиль для оперативной памяти, настроить приоритет загрузки и проверить температуру компонентов. Также можно настроить параметры энергосбережения и включить поддержку виртуализации, если это необходимо для работы с определёнными программами. Установить операционную систему. Рекомендуется установить её с чистого носителя, чтобы избежать возможных конфликтов и ошибок. При установке важно создать разделы на диске для операционной системы и данных, что облегчит управление файлами и резервное копирование. Проверить и установить драйверы. В диспетчере устройств отображены все подключённые драйвера. Если какие-то из	ПК 2.1 – ПК 2.5

	перечня выделены восклицательным знаком, нужно установить их с дисков, которые обычно идут в комплекте, либо скачать с официального сайта производителя. Установить антивирус. После установки антивируса не забудьте его активировать. Установить дополнительные программы. Например, пакет Microsoft Office, архиватор, мультимедиа проигрыватель. Активировать создание точек восстановления. Они нужны на случай, если в систему прокрадётся вирус или произойдёт сбой.	
15. Подготовить к работе, настроить периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику	Убедиться в исправности оборудования. Запрещается включать компьютер, если на устройствах есть влага, открыты отдельные части, оборваны или повреждены электропровода, нарушено заземление. Подключить к системному блоку клавиатуру, манипулятор «мышь» и монитор. Затем подключить кабели питания системного блока и монитора к ИБП, включить ИБП. Настроить параметры периферийных устройств. Например, для манипулятора «мышь» нужно изменить параметры назначения кнопок, скорость выполнения двойного щелчка, вид указателя мыши и другие настройки. Для клавиатуры – настроить скорость повтора вводимого символа и частоту мерцания курсора. Обновить прошивку не реже раза в полугодие. Получить обновление можно на сайте производителя. По мере необходимости чистить периферию. Для этого понадобятся влажная салфетка и баллончик со сжатым воздухом. Перед началом уборки нужно отключить устройство от электрической сети и от компьютера. Следовать рекомендациям по настройке. Информацию о периодичности профилактических работ и рекомендуемых настройках устройства для выполнения конкретных задач можно найти в инструкции по эксплуатации.	ПК 2.1 – ПК 2.5
16. Настроить работу с сетевыми папками и сетевыми периферийными устройствами. Настроить параметры доступа, хранения документов, совместного использования ресурсов	Включить сетевое обнаружение и общий доступ к файлам и принтерам. Для этого нужно открыть окно «Дополнительные параметры общего доступа» через «Центр управления сетями и общим доступом» или в разделе «Сеть и Интернет» – «Параметры общего доступа». Для профиля «Частная» следует установить настройки	ПК 4.1-ПК 4.4

	«Включить сетевое обнаружение» и «Включить общий доступ к файлам и принтерам». Для профиля «Все сети» – «Включить общий доступ» и «Отключить общий доступ с парольной защитой». Настроить права доступа к отдельным папкам. Для этого нужно запустить проводник, найти папку, которую хочется сделать общей, щёлкнуть по ней правой кнопкой мыши и выбрать «Свойства». Перейти на вкладку «Доступ» и нажать на кнопку «Общий доступ». Выбрать пользователя, для которого будет предоставлен общий доступ к папке. В домашней сети можно выбрать «Все» – тогда доступ к файлу или папке будет у всех участников сети. Подключить сетевой диск. Для этого нужно открыть «Проводник», выбрать «Этот компьютер» на панели слева, затем на вкладке «Компьютер» – «Подключить сетевой диск». В списке дисков выбрать букву диска, в окне «Папка» – путь к папке или компьютер или выбрать «Обзор», чтобы найти папку или компьютер.	
17. Осуществлять подготовку и ведение текстовых документов, электронных таблиц, презентаций и содержанием баз данных в соответствии с текущими потребностями организации (подготовка договоров, реестров, справок, бланков, приказов, презентационного материала)	• Для работы с текстовыми документами: набор и редактирование текста, выполнение операций с фрагментами текста, создание сложного многостраничного документа, создание и редактирование документов в облачных сервисах, создание списков рисунков, литературных источников и оглавлений, разметка и форматирование документов. • Для работы с электронными таблицами: оформление документов таблицами, работа в табличных процессорах, создание новых и использование стандартных шаблонов документов. • Для презентаций: создание сложных многостраничных документов с применением импортирования и внедрения текстовых, табличных и графических объектов из разных программных приложений. Для работы с базами данных: обновление информации в базах данных, формирование отчётов с помощью запросов к базам данных.	ПК 4.1-ПК 4.4
18. Работать с корпоративной почтой организации, решать задачи поиска и отбора информации для удовлетворения	• REG.RU. Простой и доступный вариант для создания почты с собственным доменом. Можно получить неограниченное количество почтовых ящиков по доступной цене. • Yandex 360. Имеет удобный интерфейс и предлагает дополнительные функции, но	ПК 11.1-ПК 11.6

потребностей организации с помощью технологий и сервисов сети Интернет	является платным. Первые 10 пользователей могут использовать его бесплатно, но в дальнейшем потребуется оплата. • VK Workspace. Сервис, который предлагает минимальные тарифы за использование корпоративной почты и других инструментов для бизнеса. Для поиска и отбора информации в интернете можно использовать поисковые системы. Например, чтобы получить подборку документов по сформулированному запросу, нужно набрать ключевую фразу и активизировать поиск. Также для сбора данных с сайтов можно применять инструменты парсинга.	
19. Создавать и обрабатывать цифровые изображений и объекты мультимедиа в соответствии с потребностями организации (визитки, логотипы, полиграфическая продукция)	• Разработка концепции и идей. Дизайнер анализирует требования клиента или проекта, проводит исследования и создаёт уникальные концепции, отражающие цели и атмосферу проекта. • Создание логотипов и фирменного стиля. Графический дизайнер создаёт уникальные и запоминающиеся логотипы для компаний и организаций. • Дизайн упаковки и маркетинговых материалов. Дизайнер занимается созданием дизайна упаковки для товаров, этикеток, брошюр, рекламных материалов и других элементов маркетинговой коммуникации. • Создание макетов и дизайна для печатных материалов. Графический дизайнер разрабатывает дизайн и макеты для брошюр, плакатов, визиток, упаковки продуктов, журналов и других материалов. Для создания графики дизайнеры пользуются различными компьютерными программами. Некоторые из них: • Adobe Photoshop. Программа подходит для обработки изображений, создания коллажей, рисования иллюстраций, разработки элементов для цифровых продуктов и печатных материалов. • Adobe Illustrator. Программа подходит для создания векторной графики, разработки и оформления макетов для полиграфической продукции, презентаций, наружной рекламы. • Adobe InDesign. Программа создана для вёрстки различных полиграфических материалов. В ней создают журналы, газеты, брошюры, каталоги, визитки и т. д.. • Corel Draw. Редактор для работы с векторной графикой. Он предназначен для обработки изображений, а также для создания	ПК 11.1-ПК 11.6

	логотипов, макетов полиграфической продукции и другого визуального контента.	
20. Описать меры обеспечения информационной безопасности в организации	• Криптографическая защита данных. Для этого используются методы шифрования информации для хранения, обработки, передачи данных по сетям связи и на всевозможных носителях. • Разграничение доступа к информационным системам. Комплекс правил определяет для каждого субъекта, метода и объекта наличие или отсутствие прав доступа к объектам или данным. • Межсетевые экраны. Обеспечивают защиту сегментов сети или отдельных хостов от несанкционированного доступа. • Антивирусная защита. Используется для профилактики и диагностики вирусного заражения, а также нежелательных программ и восстановления заражённых файлов. • Резервное копирование данных (бэкап). Позволяет создавать копии файлов на другом устройстве или в облачной инфраструктуре для быстрого восстановления данных в случае утери или повреждения носителя. • Защита от утечек данных. Для этого используются DLP-системы, которые обеспечивают контроль над распространением корпоративной информации, отслеживание содержимого сообщений и документооборота, предупреждение о нарушении политик безопасности. • Протоколирование и аудит. Протоколирование – это процесс сбора и накопления информации о событиях, которые происходят в информационной системе предприятия. Аудит – анализ накопленной информации, проводимый в режиме реального времени или с определённой периодичностью.	ПК 11.1-ПК 11.6

3. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Освоение компетенций определяется в соответствии с качеством выполнения индивидуальных заданий, выданных обучающемуся согласно содержанию программы практики.

Критерии оценки результатов практики:

- систематичность работы в период практики;
- ответственное отношение к выполнению заданий, поручений;
- качество выполнения заданий, предусмотренных программой практики;

- качество оформления отчетных документов по практике;
- оценка руководителями практики работы обучающегося.

Критерии оценки отчетной документации:
- своевременная сдача отчетной документации;
- качество и полнота оформления (все графы и страницы заполнены, подробно описано содержание работ и т.п.);
- четкое и правильное оформление мыслей в письменной речи;
- орфографическая грамотность;
- умение анализировать, сравнивать и обобщать полученные результаты, делать выводы;
- наличие приложений к дневнику по практике.

Перечень критериев для оценки уровня освоения дисциплины при проведении промежуточной аттестации (зачет с оценкой):

Результат зачета	оценка	Критерии оценивание
зачтено	Отлично	выставляется студенту, если он своевременно в установленные сроки представил на кафедру оформленные в соответствии с требованиями дневник, отчет о прохождении практики; имеет положительную характеристику от руководителя практики; изложил в отчете в полном объеме вопросы по всем разделам практики; во время защиты отчета правильно ответил на все вопросы руководителя практики
зачтено	хорошо	выставляется студенту, если он своевременно в установленные сроки представил на профильную кафедру дневник, отчет о прохождении практики; имеет положительную характеристику от руководителя практики; в отчете в полном объеме осветил вопросы по разделам практики; но получил незначительные замечания по оформлению отчетных документов по практике или во время защиты отчета ответил не на все вопросы руководителя практики
зачтено	удовлетворительно	выставляется студенту, если он своевременно в установленные сроки представил на профильную кафедру дневник, отчет о прохождении практики, но получил существенные замечания по оформлению отчетных документов по практике или в отчете не в полном объеме осветил вопросы по разделам практики; или во время защиты отчета ответил не на все вопросы руководителя практики
не зачтено	неудовлетворительно	выставляется студенту, который не выполнил программу производственной практики, не подготовил отчета, допускал большое количество пропусков аудиторных занятий, и ответившему неверно на вопросы преподавателя при защите отчета