

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)**

Кафедра Программной инженерии и вычислительной техники
(полное наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры № 5 от 13.06.2018

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ

Производственная практика

(Вид практики)

Преддипломная практика

(Наименование (тип) практики)

09.03.04 Программная инженерия

(код и наименование направления подготовки / специальности)

бакалавр

(квалификация)

Разработка программного обеспечения инфокоммуникационных
сетей и систем

(направленность / профиль образовательной программы)

Санкт-Петербург

1. Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) по практике используется в целях нормирования процедуры оценивания качества подготовки и осуществляет установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям образовательной программы.

Процедуры оценивания применяются при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по практике.

Основным механизмом оценки качества подготовки и формой контроля учебной работы студентов являются текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация. Общие требования к процедурам проведения текущего контроля и промежуточной аттестации определяет внутренний локальный акт университета: Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

1.1. Цель и задачи текущего контроля.

Цель текущего контроля – систематическая проверка степени освоения программы производственной практики «Преддипломная практика», знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Задачи текущего контроля:

1. обнаружение и устранение пробелов в процессе прохождения практики;
2. своевременное выполнение корректирующих действий по содержанию и организации процесса обучения;
3. подготовка к промежуточной аттестации.

При прохождении практики реализуется комплексная система поэтапного оценивания уровня освоения. За каждый этап практики студенты набирают определенное количество баллов. В течение семестра студент может набрать максимальное количество баллов.

1.2. Цель и задачи промежуточной аттестации студентов по практике.

Цель промежуточной аттестации – проверка достижения планируемых результатов освоения образовательной программы за время прохождения практики и уровня сформированности профессиональных компетенций после ее завершения.

Промежуточная аттестация проходит в форме зачета.

Задачи промежуточной аттестации:

1. определение индивидуального учебного рейтинга студентов;
2. определение уровня сформированности элементов профессиональных компетенций.

2. Перечень компетенций с указанием этапов их закрепления в процессе прохождения практики

2.1. Перечень компетенций.

ПК-15 способностью готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях

ПК-16 способностью формализовать предметную область программного проекта и разработать спецификации для компонентов программного продукта

ПК-17 способностью выполнить начальную оценку степени трудности, рисков, затрат и сформировать рабочий график

ПК-18 способностью готовить коммерческие предложения с вариантами решения

ПК-19 владением навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения

ПК-20 способностью оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения

ПК-22 способностью создавать программные интерфейсы

2.2. Этапы формирования компетенций.

Таблица 1

Код компетенции	Этап формирования компетенции	Вид учебной работы	Тип контроля	Форма контроля
ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-22	информационный	самостоятельная работа	текущий	собеседование
	практико-ориентированный	консультации, самостоятельная работа	текущий	проверка дневника * по практике
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет

* в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные программы высшего образования.

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

3.1. Описание показателей оценивания компетенций на различных этапах их формирования.

Таблица 2

Этапы обучения	Оценочные средства
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭТАП:	собеседование
ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ЭТАП:	дневник практики
ОЦЕНОЧНЫЙ ЭТАП:	зачет, дневник практики, отчет по практике, отзыв с места прохождения практики

КОД КОМПЕТЕНЦИИ: ПК-15

ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ (планируемые результаты обучения)

ЗНАЕТ:основные методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности;

основы и стандарты составления научно-технической документации, оформления и презентации отчётов и результатов программно-инженерной разработки;

правила оформления личных документов, формы и уровни речевого общения; логические основы речевого общения;

правила составления презентаций, оформления научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, публикации результатов исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях;

процесс развития научно-технических знаний в сфере связи;

УМЕЕТ:Искать приемлемые компромиссы в рамках ограничений, накладываемых «затратами, временем, знаниями, существующими системами и организацией»; работать индивидуально или в группе над созданием качественных про-грамм;

логически аргументированно оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях;

подготовиться к публичному выступлению, написать деловое письмо;

проводить анализ результатов разработки имоделирования, осуществлять выбор оптимальных решений, составлять обзоры, отчеты и научные публикации;

читать оригинальную литературу в области профессиональной деятельности для получения необходимой информации;

ВЛАДЕЕТ:навыками критического восприятия информации;

Навыками проектирования, разработки, изготовления и сопровождения программного обеспечения;

навыками самопрезентации для достижения поставленных целей;

навыками создания текстов и документов;

научными методами описания, анализа, оценки, формализации и представления научно-технических, инженерных решений, техникой написания и оформления отчётов;

КОД КОМПЕТЕНЦИИ: ПК-16

ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ (планируемые результаты обучения)

ЗНАЕТ: историю развития информационных технологий и систем; основы архитектуры ПК и области их применения; классификация программного обеспечения ПК; основные характеристики и свойства алгоритмов.;

историю развития информационных технологий и систем; основы архитектуры ПК и области их применения; классификация программного обеспечения ПК; основные характеристики и свойства алгоритмов.;

методы для разработки спецификации для компонентов программного продукта;

основные помехоустойчивые коды, обнаруживающие ошибки;

основы предметно-ориентированного подхода для проектирования информационных систем;

основы создания базовых сценариев установления соединений в сетях IP-телефонии;

УМЕЕТ: оценивать корректирующие способности помехоустойчивых кодов;

писать программный код для решения типовых задач;

представлять алгоритмы в виде блок-схем, псевдокода, диаграмм Насси-Шнайдермана, программ на языке высокого уровня;

представлять алгоритмы в виде блок-схем, псевдокода, диаграмм Насси-Шнайдермана, программ на языке высокого уровня;

формализовать предметную область программного проекта и разработать спецификации для компонентов программного продукта;

читать базовые сообщения протоколов сигнализации IP-телефонии;

ВЛАДЕЕТ: математическим аппаратом теории помехоустойчивого кодирования;

методами работы с математическим пакетом *Wxmath*; способами записи формул в электронных таблицах *Excel*; навыками использования прикладных программ;

методами работы с математическим пакетом *Wxmath*; способами записи формул в электронных таблицах *Excel*; навыками использования прикладных программ;

навыками визуального создания структуры конфигурации (справочников, документов, регистров и т.д.);

навыками чтения, создания и интерпретации сообщений сигнализации IP-телефонии;

способностью формализовать предметную область программного проекта и разработать спецификации для компонентов программного продукта;

КОД КОМПЕТЕНЦИИ: ПК-17

ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ (планируемые результаты обучения)

ЗНАЕТ: методологию экономической оценки и планирования проектных работ при разработке и (или) внедрении программных систем, структуру задач оценки эффективности и показатели эффективности;

некоторые конкретные понятия и методы, которые понадобятся в процессе разработки и выполнения практических приложений и их анализа;

способы оценки степени трудности, рисков, затрат и сформировать рабочий график;

экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности;

этапы разработки требований, методы сбора и анализа требований, атрибуты требований и способы их определения;

УМЕЕТ: выполнить начальную оценку степени трудности, рисков, затрат и сформировать рабочий график;

выявлять новые рыночные возможности и формировать новые бизнес-модели;

осуществлять планирование и технико-экономическое обоснование проектов, определять цели проектирования, выбирать критерии качества и эффективности, находить системные закономерности и ограничения применимости;

оценивать приоритеты требований, сложность и трудоемкость реализации, риски;

представлять знания и экспертные системы;

ВЛАДЕЕТ: инструментарием планирования работ, методами расчета и обоснования экономических, технических и технологических факторов разработки и внедрения программных систем;

методами начальной оценки степени трудности, рисков, затрат и формирования рабочего графика;

методикой определения приоритетов требований;

навыками участия во многих направлениях научных и проектных исследований, таких как:

представление знаний в экспертных системах;;

навыками формировать новые бизнес-модели;

КОД КОМПЕТЕНЦИИ: ПК-18

ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ (планируемые результаты обучения)

ЗНАЕТ:методику составления спецификации к программному продукту;

методологию построения инфокоммуникационных сетей и систем;

Методы размещения программного обеспечения для доступа к ресурсам в сетях связи, записи, для хранения и доступа к данным и для анализа данных на ресурсах, с возможностью доступа из глобальных Сетей Связи Общего Пользования; Методы создания готового коммерческого продукта на базе программного обеспечения изученного в рамках данного курса.;

основные параметры моделей каналов ПД;

особенности ОКС№7, типы и формат сигнальных единиц;

способы наглядного представления программного проекта;

Хорошо понимать специфику и виды деловой беседы, совещания, переговоров, конференций;

Хорошо понимать специфику и виды деловой беседы, совещания, переговоров, конференций 0;

УМЕЕТ:готовить презентации и другие информационные материалы для инвесторов и потенциальных пользователей проектов,;

использовать открытые системы моделирования для построения и анализа моделей каналов ПД;

применять протоколы IP-телефонии;

Проводить анализ и синтез топологий сетей связи, анализ и выбор методов теории графов;

Размещать программное обеспечение для доступа к ресурсам в сетях связи, записи, для хранения и доступа к данным и для анализа данных на ресурсах, с возможностью доступа из глобальных Сетей Связи Общего Пользования; Создать готовый коммерческий продукт на базе программного обеспечения изученного в рамках данного курса.;

Умение понимать формы и виды деловой коммуникации 0;

Умение понимать формы и виды деловой коммуникации;

читать и понимать сообщения протоколов управления сетью;

ВЛАДЕЕТ:Владеть навыками подготовки и ведения деловых переговоров, бесед и совещаний, а также навыками разработки презентаций;

Владеть навыками подготовки и ведения деловых переговоров, бесед и совещаний, а также навыками разработки презентаций0;

Методами и инструментами размещения программного обеспечения для доступа к ресурсам в сетях связи, записи, для хранения и доступа к данным и для анализа данных на ресурсах, с возможностью доступа из глобальных Сетей Связи Общего Пользования; Методами и инструментами создания готового коммерческого продукта на базе программного обеспечения изученного в рамках данного курса.;

Методами решения задач, связанных с оценкой показателей качества обслуживания, рекомендации МСЭ по качеству обслуживания трафика различной природы;

методикой составления спецификации к программному продукту, технического задания на разработку;

навыками подготовки и ведения деловых переговоров, бесед и совещаний;

понятиями «примитив», «транзакция»;

принципы обеспечения качества обслуживания в сетях с пакетной передачей;

программным обеспечением для построения и анализа моделей каналов ПД;

КОД КОМПЕТЕНЦИИ: ПК-19

ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ (планируемые результаты обучения)

ЗНАЕТ: круг задач, для решения которых применяются идеи и методы искусственного интеллекта;

Математический аппарат и методы, применяемые для моделирования и расчета различных телекоммуникационных систем;

методы анализа моделей каналов ПД;

Основные методы организации программного обеспечения для доступа к ресурсам в сети связи;

Основные методы организации программного обеспечения для записи, хранения и доступа к данным; Основные методы организации программного обеспечения для анализа данных.;

приемы моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения;

принципы моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения;

современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, а также допустимые возможности использования компьютеров;

способы моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения;

теоретические основы математического моделирования, подходы к постановке задач моделирования, подходы к выбору методов, базовые математические модели, применяемые для описания сетей связи;

УМЕЕТ: выбирать необходимую модель канала в зависимости от решаемой задачи; использовать структуры и оперировать ими; управлять перебором с возвратами; осуществлять обмен данными с файлами; применять основные стратегии в области искусственного интеллекта; моделировать, анализировать и использовать формальные методы конструирования программного обеспечения;

пользоваться навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения;

пользоваться программными средствами для решения задач моделирования;

производить моделирование, анализ и использовать формальные методы конструирования программного обеспечения;

Разрабатывать стратегии решения проблем в пространстве состояний;

Разработать общую модель программного обеспечения для доступа к ресурсам в сетях связи;

Разработать общую модель программного обеспечения для записи, хранения и доступа к данным;

Разработать общую модель программного обеспечения для анализа данных; Разработать общую модель программного обеспечения для центров обработки данных.;

решать задачи расчета системы общеканальной сигнализации, интеллектуальной сети, контакт-центров, требований к узлам коммутации NGN с использованием подхода имитационного моделирования;

формулировать адекватные постановки задач, осуществлять выбор адекватных математических моделей;

ВЛАДЕЕТ: Методами разработки общих моделей программного обеспечения для доступа к ресурсам в сетях связи; Методами разработки общих моделей программного обеспечения для записи, хранения и доступа к данным; Методами разработки общих моделей программного обеспечения для анализа данных; Методами разработки общих моделей программного обеспечения для центров обработки данных.;

Методами расчета показателей качества обслуживания и пропускной способности инфокоммуникационных сетей и их основных элементов;

методами, позволяющими участвовать в представлении знаний в экспертных системах и разработке командных интерпретаторов экспертных систем;

методикой определения эффективности передачи данных для различных моделей каналов ПД;

методологией использования математических методов при решении задач анализа и построения инфокоммуникационных сетей и систем;

навыками использования операционных систем;

навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения;

навыками обучения распознаванию объектов; в автоматическом распознавании речи; в медицинской диагностике;

КОД КОМПЕТЕНЦИИ: ПК-20

ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ (планируемые результаты обучения)

ЗНАЕТ: алгоритмы работы кодеков речи;

временную и емкостную сложность разработки программного обеспечения с использованием объектно-ориентированного подхода.;

Методы и процедуры оценки сложности программного обеспечения;

Методы оценки временной и емкостной сложности разработки программного обеспечения;

методы принятия решений в условиях неопределенности;

сценарии взаимодействия между АТС;

технологии пакетной передачи данных и голоса, их достоинства и недостатки, стек протоколов ТСР/IP;

УМЕЕТ: анализировать сообщения и сценарии сигнализации;

готовить коммерческие предложения с вариантами решений;

Минимизировать временную и емкостную составляющие разработки программного обеспечения;

оптимизировать время разработки и объём программного обеспечения;

проводить оценку архитектурной компоновки программных систем, определять и анализировать критерии повышения эффективности проектируемых систем;

Проводить оценку архитектурной компоновки программных систем, определять и анализировать критерии повышения эффективности проектируемых систем.;

разрабатывать алгоритмы, реализующие необходимые процедуры сжатия и обработки данных;

разрабатывать спецификации сетевых протоколов, составлять сценарии взаимодействия между различными системами коммутации;

ВЛАДЕЕТ: Вариативными показателями качества, подходами к оценке и моделями анализа архитектуры программных систем.;

вариативными показателями качества, подходами к оценке и моделями анализа архитектуры программных систем;

методами обработки экспертной информации и временной оценки событий;

Методами оптимизации разработки программного обеспечения;

навыками работы с новыми и новейшими протоколами, используемыми в инфокоммуникационных сетях и системах;

навыками разработки программного обеспечения для обработки информации;

навыками разработки программного обеспечения с учетом ограничения временную и объема.;

стандартами языков описаний протоколов;

КОД КОМПЕТЕНЦИИ: ПК-22

ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ (планируемые результаты обучения)

ЗНАЕТ: базовые приложения OSS, используемые у Операторов связи, и бизнес-процессы, лежащие в их основе;

возможности использования методов искусственного интеллекта в самых различных областях знаний;

основные способы создания программных интерфейсов;

основы создания динамических Web-страниц и Web-страниц с элементами мультимедиа;

Способы взаимодействия сетевого оборудования, основные принципы и особенности.

Программная реализация такого взаимодействия;

УМЕЕТ: осуществлять информационное моделирование на SID;

применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов;

проводить анализ и сравнение основных методов поиска в пространстве состояний;

разрабатывать спецификации сетевых протоколов, составлять сценарии взаимодействия между различными системами коммутации;

создавать Web-страницы с использованием языка HTML, разрабатывать структуру Web-сайта, систему навигации Web-сайта, подготовки иллюстраций для Web, публикации Web-сайта в Internet;

создавать разнообразные программные интерфейсы;

ВЛАДЕЕТ: базовыми навыками работы в прикладной программе класса OSS;

методами обучения нейронных сетей по распознаванию объектов, в автоматическом распознавании речи, в медицинской диагностике;

методологией использования математических методов при решении задач анализа и построения инфокоммуникационных сетей и систем;

навыками разрабатывать спецификации сетевых протоколов, составлять сценарии взаимодействия между различными системами коммутации;

навыками создания интерактивных Web-документов с использованием CGI-сценариев;

принципами традиционных и современных подходов к управлению сетями связи и тенденциях в области OSS;

способами создавать программные интерфейсы, используя изучаемый язык;

Критерии, указанные в таблице 2, разработаны с учетом требований ФГОС ВО к конечным результатам обучения и создают основу для выявления уровня сформированности компетенций: минимального, базового или высокого.

3.2. Стандартные критерии оценивания.

Показатели и критерии оценивания компетенций применяются в отношении отчетной документации по практике, а также устного ответа обучающегося.

Состав отчетной документации по практике:

- дневник практики (ведется по форме Направления-задания согласно Положению о практиках в СПбГУТ);
- отчет по практике (в том числе презентация, публикации);
- отзыв с места прохождения практики.

Отчетная документация по практике должна соответствовать стандартным критериям, определенным в Положении о практиках в СПбГУТ.

Критерии оценки устного ответа в ходе собеседования при защите отчета по практике:

- логика при изложении содержания ответа на вопрос, выявленные знания соответствуют объему и глубине их раскрытия в источнике;
- использование научной терминологии в контексте ответа;
- объяснение причинно-следственных и функциональных связей;
- умение оценивать действия субъектов социальной жизни, формулировать

- собственные суждения и аргументы по определенным проблемам;
- эмоциональное богатство речи, образное и яркое выражение мыслей.

Критерии оценки ответа за зачет:

Для зачета в устном виде употребимы критерии оценки устного ответа в ходе собеседования (см. выше):

- логика при изложении содержания ответа на вопрос, выявленные знания соответствуют объему и глубине их раскрытия в источнике;
- использование научной терминологии в контексте ответа;
- объяснение причинно-следственных и функциональных связей;
- умение оценивать действия субъектов социальной жизни, формулировать собственные суждения и аргументы по определенным проблемам;
- эмоциональное богатство речи, образное и яркое выражение мыслей.

Порядок применения критериев оценки конкретизирован ниже, в разделе 4, содержащем оценочные средства для текущего контроля успеваемости и для проведения промежуточной аттестации студентов по данной дисциплине.

3.3. Описание шкал оценивания.

Шкала оценивания необходима для соотнесения результатов оценивания и этапов формирования компетенций в процессе прохождения практики (таблица 3).

Таблица 3

Показатели оценивания	Описание в соответствии с критериями оценивания, приведенными в таблице 3	Оценка знаний, умений, навыков и опыта	Академическая оценка	
			по бальной шкале	по дихотомической шкале
Высокий уровень освоения	Демонстрирует полное понимание проблемы. Требования по всем критериям выполнены	«очень высокая», «высокая»	«отлично»	«зачтено»
Базовый уровень освоения	Демонстрирует значительное понимание проблемы. Требования по всем критериям выполнены	«достаточно высокая», «выше средней», «базовая»	«хорошо»	«зачтено»
Минимальный уровень освоения	Демонстрирует частичное понимание проблемы. Требования по большинству критериев выполнены	«средняя», «ниже средней», «низкая», «минимальная»	«удовлетворительно»	«зачтено»
Недостаточный уровень освоения	Демонстрирует небольшое понимание проблемы. Требования по многим критериям не выполнены	«очень низкая», «примитивная»	«неудовлетворительно»	«незачтено»

При проведении промежуточной аттестации студентов по данной дисциплине в форме зачета используется дихотомическая шкала оценивания. При использовании других шкал преподавателем вводится соответствующая шкала оценивания дополнительно к пятибальной или дихотомической.

Условием получения зачета по практике является полностью выполненное индивидуальное задание, что должно быть отражено в отчетной документации по практике и исчерпывающие ответы на вопросы, которые содержатся в перечне

примерных вопросов для подготовки к промежуточной аттестации по итогам практики.

4. Типовые контрольные задания, иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Аттестация по итогам практики осуществляется после сдачи документов по практике на кафедру и фактической защиты отчета на основе оценки решения студентом задач практики, отзыва руководителей практики об уровне знаний и квалификации студента. По результатам аттестации выставляется зачет.

При оценке итогов работы студента на практике, учитываются содержание и правильность оформления студентом дневника и отчета по практике, отзывы руководителей практики от организации - места прохождения практики и кафедры, качество ответов на вопросы в ходе защиты отчета .

4.1.Оценочные средства текущего контроля успеваемости

Примерная тематика индивидуальных заданий по практике

Перечень вопросов по оценке сформированности компетенций образовательной программы приведен в Приложении 1.

Дневник практики

Учет работы, в том числе и самостоятельной, выполненной в ходе практики ведется каждым студентом в дневнике практики. Дневник практики (бланк «Направление на практику») ведется по форме согласно Положению о практиках в СПбГУТ.

Дневник практики заполняется по каждому разделу (этапу) практики. Записи в дневнике должны содержать краткое описание выполненной работы с анализами и выводами, а также данные, характеризующие ее объем. Дневники проверяются и подписываются руководителями практики. По завершении каждого раздела (этапа) практики студент представляет соответствующие виды отчетности, содержание и характер которых должны соответствовать программе практики.

Отчет по практике

В период прохождения практики каждым студентом по мере накопления материала составляется отчет, в котором должны найти отражение все разделы (этапы) практики, предусмотренные программой, включая индивидуальные задания. Отчет является обязательным для всех студентов. При его оформлении следует соблюдать требования ГОСТ.

Отчет должен содержать информационный и практический материал, собранный студентом во время практики, а также перечисление практических умений и навыков, полученных студентом. В отчете также может найти отражение работа, выполненная студентом по заданию руководителей практики (помимо учебных заданий).

СОБЕСЕДОВАНИЕ

Перечень вопросов для подготовки к собеседованию по разделам практики, содержащимся в Отчете по практике.

4.2.Оценочные средства промежуточной аттестации

Отзыв с места прохождения практики

Форма отзыва с места прохождения практики, включающая характеристику студента-практиканта, оценку руководителя от базы практики, учет выполнения плановых заданий программы производственной практики представлена в Приложении 2.

Отзыв и направление-задание должны быть проверены и подписаны руководителем практики от базы практики. В отзыве руководитель дает письменное заключение о знаниях и навыках, приобретенные студентом за время прохождения производственной практики и оценивает проделанную работу студента.

Отзыв включает в себя заключение о работе студента за период прохождения практики: теоретическая подготовленность, технические навыки, результаты выполнения индивидуальных заданий и программы практики в целом, сведения о трудовой дисциплине, отношении к работе, участию в общественной жизни.

Перечень примерных вопросов для промежуточной аттестации по итогам практики

Представленный Перечень теоретических вопросов (заданий) является основой для генерирования вопросов к зачету.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Основным руководящим документом, в соответствии с которым проводится практика, является Программа практики. На основании Программы практики определяется содержание практики, разрабатывается календарный план ее прохождения, ставятся индивидуальные задачи на период прохождения практики, заполняется дневник прохождения практики и составляется Отчет по практике. Состав методических материалов, определяющих процедуры оценивания, определяется рабочей программой практики с учетом цели ее проведения. Учебная практика проводится в целях получения первичных профессиональных умений и навыков. Производственная практика проводится в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. В случае, если ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки предусмотрена защита выпускной квалификационной работы, то в составе производственной практики обязательно проводится преддипломная практика.

5.1.Методические материалы для текущего контроля успеваемости

В период практики студент должен проявить себя как начинающий специалист, обладающий высокими моральными качествами, общественной активностью. Он должен быть примером организованности, дисциплинированности и трудолюбия, должен стремиться показать свою профессиональную компетентность, активно участвовать в жизни коллектива.

Отсутствие практиканта на закрепленном рабочем месте считается прогулом.

Если прогулы составляют более 30% рабочего времени, практика не засчитывается.

По итогам практики студент представляет руководителю отчетную документацию: Дневник практики; Отзыв от принимающей организации о прохождении практики; Отчет по практике.

При оценке итогов работы студента на практике, учитываются содержание и правильность оформления им дневника и отчета по практике, степень выполнения программы и индивидуального задания, отзывы руководителей практики от организации - места прохождения практики и кафедры, качество ответов на вопросы в ходе защиты отчета.

Дневник практики составлен по форме, установленной в СПбГУТ.

Рекомендации по заполнению дневника практики.

В соответствие с критериями оценки необходимо, чтобы представленная к защите документация по преддипломной практике включала в себя основные материалы, необходимые для написания ВКР.

Требования к структуре Отчета по практике.

Руководитель практики оценивает результаты практики, выставляя дифференцированную оценку, принимая во внимание качество собранных материалов и устные ответы студента на вопросы по прохождению и результатам практики.

5.2. Методические материалы для промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации по дисциплине - зачет

Форма проведения зачета: смешанная

Аттестация по итогам практики осуществляется после сдачи документов по практике на кафедру и фактической защиты отчета на основе оценки решения студентом задач практики, отзыва руководителей практики об уровне знаний и квалификации обучающегося. По результатам аттестации выставляется дифференцированный зачет.

- оценка «отлично» - выставляется, если студент своевременно в установленные сроки представил на кафедру оформленные в соответствии с требованиями отзыв, дневник, отчет о прохождении практики; имеет отличную характеристику (отзыв) от руководителя предприятия - базы практики; изложил в отчете в полном объеме вопросы по всем разделам практики; во время защиты отчета правильно ответил на все вопросы руководителя практики от университета.;
- оценка «хорошо» - выставляется, если своевременно в установленные сроки студент представил на кафедру отзыв, дневник, отчет о прохождении практики; имеет отличную характеристику (отзыв) от руководителя предприятия - базы 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 от университета;
- оценка «удовлетворительно» - выставляется, если студент своевременно в установленные сроки представил на кафедру отзыв, 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 от университета;

- оценка «неудовлетворительно» - выставляется студенту, отсутствующему на закрепленном рабочем месте базы практики или не выполнившему программу практики, или получившему отрицательный отзыв о работе, или ответившему неверно на вопросы преподавателя при защите отчета.

В случае невыполнения предъявляемых требований практикант может быть отстранен от прохождения практики. Студент, отстраненный от практики или работа которого на практике признана неудовлетворительной, считается не выполнившим учебный план данного семестра.

Нарушением дисциплины и невыполнением учебного плана считается несвоевременная сдача обучающимися документации по практике. Студенты, не выполнившие программу практики, получившие отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета, отчисляются за академическую неуспеваемость.

В случае уважительной причины студенты, не получившие зачет по практике, направляются на повторное прохождение практики.