

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
СГПИ филиал ПГНИУ

Методические материалы

Производственная практика – Технологическая (проектно-технологическая) практика

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность Математическое моделирование и информационные технологии

Отчетная документация по практике

Отчетная документация включает:

- ведомость-отчет по практике;
- текст отчета по практике, включающий основные результаты работы, полученные в период прохождения практики на предприятиях города Соликамска и Пермского края;
- дневник практики;
- таблица с самооценкой компетенций.

Отчет по практике оформляется в отдельную папку.

Оценивание отчетной документации по итогам практики

Спецификация

Отчетная документация оценивается в 100-балльной системе

Схема конвертации баллов в отметки

0-40 баллов – «неудовлетворительно»

41-60 баллов – «удовлетворительно»

61-80 баллов – «хорошо»

81-100 баллов – «отлично»

Показатель	Балл
Знает основные виды и задачи будущей профессиональной деятельности	10
Знает порядок и методы проведения и оформления научных исследований	10
Знает порядок пользования периодическими реферативными и справочно-информационными изданиями по профилю работы подразделения	10
Знает структуру статистических данных, собираемых в организации для оценки эффективности ее деятельности, и методы их обработки и анализа	10
Знает методы анализа технического уровня изучаемого аппаратного и программного обеспечения инструментальных систем и их компонентов	10
Умеет использовать математические дисциплины при математическом моделировании процессов, являющихся сферой профессиональной деятельности предприятия или организации	10
Умеет применить полученные при обучении теоретические и практические знания на практике	10
Умеет применять математические модели для решения реальных задач организационной, управленческой или научной деятельности в условиях конкретных производств, организаций или фирм	10
Владеет навыками применения современных информационных технологий в деятельности предприятия; навыками разработки программного обеспечения производственного процесса	10
Владеет навыками профессиональной работы и решения практических задач	10

Примечание: Максимальный балл ставится, если продемонстрированы все характеристики. Если нет, то максимальный балл умножается на долю продемонстрированных характеристик.

Общие рекомендации студенту-практиканту.

Студенту обязательно необходимо присутствовать на установочной и итоговой конференциях. Внимательно изучить программу практики и отчетную документацию. Все возникшие вопросы необходимо задавать руководителю практики или на установочной конференции или в период практики на консультациях. Для эффективной работы нужно быть подготовленным, вопросы желательно записывать, рекомендации руководителя тоже записывать.

В случае не согласия с выставленной оценкой за практику, студент имеет право подать заявление на апелляцию в установленном порядке. При возникновении спорных вопросов (проблем разного характера) в период прохождения практики студенту необходимо сразу сообщить в вуз руководителю практики (в случае его отсутствия по разным причинам заведующему кафедрой, отвечающей за практику).

При выставлении оценки за практику идет интеграция оценки владения компетенциями, качества выполнения отчетной документации, качества защиты отчета по практике, оценки, выставленной на базе практики. Поэтому студент при планировании своей работы в период практики (оформлении отчетной документации) исходит из закрепленных за ней компетенций и индикаторов. Студент подбирает и выстраивает содержание отчетной документации, выступление на защите так, чтобы максимально продемонстрировать владение компетенциями (индикаторами). Осознанно подойти к этому позволяет работа по самооцениванию компетенций.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При определении места практики для инвалидов и лиц с ОВЗ учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. По запросу обучающихся с ОВЗ и инвалидностью для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений здоровья, а также с учетом профессии, характера труда, выполняемых инвалидом трудовых функций.

Рекомендации к выступлению на защите отчета по практике.

Защита отчета организуется руководителем практики. Предварительно руководитель знакомится с самой отчетной документацией.

Выступление на защите оптимально должно быть 7-10 минут. За это время необходимо содержательно представить свою работу, остановиться на положительных и отрицательных моментах. Озвучить возникшие проблемы, трудности. Обязательно оценить, чему научился за время практики, какие задачи профессионального самосовершенствования поставлены. Необходимо установить связь с закрепленными за практикой компетенциями (и результатами обучения). Целесообразно подготовить к выступлению презентацию, на которую вынести примеры, материал с базы практики, позволяющий подтвердить владение компетенциями. Слайды презентации не должны дублировать устное выступление студента. Задача студента показать выполнение программы практики и продемонстрировать владение всеми компетенциями, закрепленными за практикой.

После выступления студенту задаются вопросы. На них надо постараться четко ответить. Тон, темп выступления должны быть спокойными, доброжелательными. Выступление должно демонстрировать владение профессиональной речью.

Производственная практика направлена на ознакомление студентов с основными видами и задачами будущей профессиональной деятельности.

Содержание видов деятельности студентов

Обучение и работа на рабочих местах в качестве стажера, направленные на получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Овладение навыками: профессиональной работы и решения практических задач; применения современных информационных технологий в деятельности предприятия; разработки программного обеспечения производственного процесса.

В ходе производственной практики на предприятии или в организации студент изучает опыт применения математических моделей для решения реальных задач организационной, управленческой или научной деятельности в условиях конкретных производств, организаций или фирм, а также приобретает навыки практического решения задач на рабочем месте в качестве исполнителя или стажера.

Прохождение производственной практики организуется на предприятиях различных отраслей экономики любой формы собственности, находящихся на территории РФ.

В период прохождения производственной практики на предприятии или в организации студентам рекомендуется:

- проанализировать сферу деятельности компании, исследовать перечень товаров или услуг, предоставляемых компанией;
- ознакомиться с основными критериями эффективности и экономическими показателями деятельности организации;
- проанализировать цели и задачи функционирования своего подразделения;
- изучить математические модели, которые применяются для решения производственных, управленческих и исследовательских задач на предприятии;
- изучить структуру статистических данных, собираемых в организации для оценки эффективности ее деятельности, и методы их обработки и анализа;
- изучить особенности применения современных информационных технологий в деятельности предприятия и соответствующее программное обеспечение;
- изучить законодательные и внутренние документы, регламентирующие деятельность предприятия и отдельного подразделения при выполнении стоящих перед ним функциональных задач;
- разработка программного обеспечения производственного процесса.

Обработка и анализ полученной информации и проведенной работы. Оформление отчета по практике.

Не позднее установленной приказом даты студент руководителю практики сдает документацию по практике, готовит устное выступление на 7-10 минут, продумывает возможные вопросы и ответы на них.

Все документы оформляются в папку. При подготовке документов необходимо иметь в виду, что руководитель практики может попросить любой документ в электронном виде для проверки на сайте Антиплагиат.

Защита отчета по практике (в форме итоговой конференции)

На итоговой конференции проводится защита отчета по практике. При подготовке к защите разработанных материалов студент готовит презентацию.

