

**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОФСОЮЗОВ»**

Кафедра экономики и управления

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**Технологическая (проектно-технологическая) практика**

**09.03.03 «Прикладная информатика»**

Профиль подготовки «Прикладная информатика в экономике»

Санкт-Петербург

## 1. Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) используется в целях нормирования процедуры оценивания качества подготовки и осуществляет установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям образовательной программы дисциплины. Предметом оценивания являются знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций у обучающихся. Процедуры оценивания применяются в процессе обучения на каждом этапе формирования компетенций посредством определения для отдельных составных частей практики методов контроля – оценочных средств.

### 1.1 Цель и задачи промежуточной аттестации студентов по практике

Цель промежуточной аттестации – проверка степени усвоения студентами учебного материала, уровня достижения планируемых результатов обучения и

сформированности компетенций на момент завершения практики. Промежуточная аттестация проходит в форме зачета.

Задачи промежуточной аттестации:

1. определение уровня освоения практики;
2. определение уровня достижения планируемых результатов обучения и сформированности компетенций;
3. соотнесение планируемых результатов обучения с планируемыми результатами освоения образовательной программы в рамках практики.

## 2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Таблица 1.

№ п\п	Контролируемые элементы (этапы) практики	Код формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Наименование оценочного средства
1	Ознакомление с организацией и сбор первичной информации	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9	ОПК-1.1. Знает основные положения информатики как научной дисциплины, изучающей процессы обработки информации, принципы организации и функционирования современных средств обработки информации, базовые принципы информационного анализа процессов и явлений предметной области; методы проектирования и разработки алгоритмов и программ	Запись в дневнике Отчет о производственной практике.
2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика).	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9	ОПК-1.2. Умеет решать задачи обработки данных; составлять алгоритмы, проектировать, программировать программы на одном из языков высокого уровня с использованием современных технологий программирования ОПК-1.3. Владеет навыками информационного анализа процессов и явлений, составления алгоритмов. ОПК-2.1. Знает современные информационные технологии и программные сред-	Запись в дневнике Отчет о производственной практике.

	Сбор и обработка информации для составления характеристики объекта практики	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9	ства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.2. Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.3. Имеет навыки применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Запись в дневнике Отчет о производственной практике.
	Анализ документов, характеризующих объекта	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9	современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности ОПК-3.1 Знает о необходимости принятия участия в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью ОПК-3.2 Умеет решать задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий	Запись в дневнике Отчет по практике
	Оформление отчета по практике	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9	ОПК-3.3 Владеет навыками разработки, внедрения и адаптирования прикладного программного обеспечения с учетом основных требований информационной безопасности ОПК-4.1. Знает основные положения информатики как научной дисциплины, изучающей процессы обработки информации, принципы организации и функционирования современных средств обработки информации, базовые принципы информационного анализа процессов и явлений предметной области; методы проектирования и разработки алгоритмов и программ	Запись в дневнике Отчет о производственной практике.
	Подготовка к защите материалов практики	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-9	ОПК-4.2. Умеет решать задачи обработки данных с помощью современных инструментальных средств конечного пользователя; составлять алгоритмы, проектировать, программировать и тестировать программы на одном из языков высокого уровня с использованием современных технологий программирования ОПК-4.3. Владеет навыками документирования программ на одном из языков высокого уровня с использованием современных программных средств ОПК-5.1. Знать принципы построения коммуникационных вычислительных сетей. ОПК-5.2. Уметь протоколы и современные линии связи в ходе обработки информации с помощью электронно-вычислительных	Запись в дневнике Отчет о производственной практике.

			<p>машин.</p> <p>ОПК-5.3. Владеть сетевыми технологиями в ходе работы на компьютере.</p> <p>ОПК-6.1 Знать: основные понятия и инструменты дискретной математики; основные законы естественнонаучных дисциплин.</p> <p>ОПК-6.2 Уметь: решать типовые задачи по дискретной математике, используемые в технических приложениях; использовать математический язык и математическую символику для построения и анализа математических и алгоритмических моделей; обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные.</p> <p>ОПК-6.3 Владеть: математическими методами решения задач; навыками анализа социально-экономических задач и процессов с целью применения их в профессиональной деятельности.</p> <p>ПК-7.1. Знать технологии работы с реляционными базами данных через web-интерфейс.</p> <p>ПК-7.2. Уметь проводить анализ существующих узлов и разрабатывать новые web-узлы</p> <p>ПК-7.3. Владеть средствами и методами для решения конкретных задач в области разработки информационных ресурсов</p> <p>ПК-8.1. Знать о проблемах и направлениях развития отечественных и зарубежных информационных ресурсов</p> <p>ПК-8.2. Уметь пользоваться специальной литературы в изучаемой предметной области, использовать международные и отечественные стандарты.</p> <p>ПК 8.3. Владеть навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах</p> <p>ОПК-9.1. Знает принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов дисциплины, задачи и методы исследования и обеспечения качества и надежности программных компонентов, основы разработки программных комплексов.</p> <p>ОПК-9.2. Умеет проводить анализ и проектирование современного программного обеспечения, определять его качественные показатели, организовывать процесс разработки и вести документацию в соответствии с современными стандартами.</p> <p>ОПК-9.3. Владеет навыками работы с ин-</p>	
--	--	--	--	--

			струментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов, использования технологических стандартов информационных систем и программных продуктов.	
--	--	--	---	--

### 3. Формы отчетности по практике

Отчет о прохождении практики должен быть представлен руководителю практики с описанием выполненной работы и приложениями (включая материалы, созданные во время прохождения практики).

Отчет о практике должен быть заверен подписью руководителя от базы практики и печатью предприятия на характеристике.

Отчет представляется не позднее, чем за пять дней до установленного дня защиты.

Защиту принимает руководитель практики от кафедры. Практика оценивается зачет, зачет с оценкой.

К защите студент должен представить следующие материалы:

- рабочий график (план) проведения практики;
- совместный рабочий график (план) проведения практики;
- индивидуальное задание на период практики;
- совместный рабочий график (план) проведения практики;
- дневник практики;
- отчет о прохождении практики;
- отзыв руководителя от базы практики;
- материалы, созданные во время прохождения практики.

#### КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА ЭТАПЕ ПРАКТИКИ

Результаты обучения в виде «знать, уметь, владеть»	Содержательный компонент формирования знаний, умений, владений	Критерии, пороговый уровень	Средства оценивания формирования знаний, умений и владений
Знать методы исследования в области научно-исследовательской и производственной деятельности в соответствии с профилем подготовки	Современные методы исследования в области научно-исследовательской и производственной деятельности в соответствии с профилем подготовки. Поиск сведений на заданную тему в Интернете. Самостоятельное изучение дополнительной литературы	Применяет современные методы исследования в области научно-исследовательской и производственной деятельности в соответствии с профилем подготовки	Запись в дневнике Отчет о производственной практике.
Знать требования нормативных и	Перечень требований нормативных и пра-	Использует требования нормативных и	Запись в дневнике Отчет

правовых документов в области профессиональной деятельности	вовых документов в области профессиональной деятельности	правовых документов в области профессиональной деятельности	производственной практике.
<b>Уметь</b> использовать современные методы исследований для решения профессиональных задач	Современные методы исследований для решения профессиональных задач	Применяет современные методы исследований для решения профессиональных задач	Запись в дневнике Отчет о производственной практике.
<b>Уметь</b> планировать и проводить эксперимент в исследуемой области	Формы и методы планирования и проведения эксперимента в исследуемой области	Планирует и проводит эксперимент в исследуемой области	Запись в дневнике Отчет по практике
<b>Уметь</b> самостоятельно обрабатывать, интерпретировать и представлять результаты научной и производственной деятельности по установленным формам;	Современные формы и методы обработки, интерпретирования и представления результатов научной и производственной деятельности по установленным формам	Самостоятельно обрабатывает, интерпретирует и представляет результаты научной и производственной деятельности по установленным формам;	Запись в дневнике Отчет о производственной практике.
<b>Владеть</b> приемами осмысления базовой и факультативной информации для решения научных и производственных задач в сфере профессиональной деятельности.	Перечень современных приемов осмысления базовой и факультативной информации для решения научных и производственных задач в сфере профессиональной деятельности	Свободно оперирует приемами осмысления базовой и факультативной информации для решения научных и производственных задач в сфере профессиональной деятельности.	Запись в дневнике Отчет о производственной практике.
<b>Владеть</b> навыками использования электронно-вычислительных и измерительных средств	Общая характеристика электронно-вычислительных и измерительных средств, используемых	Использует электронно-вычислительные и измерительные средства	Запись в дневнике Отчет о производственной практике.