

6 Критерии оценивания и оценочные материалы

6.1 Критерии оценивания

Для дисциплины «Технология разработки программного обеспечения» формой промежуточной аттестации является экзамен.

Экзамен

Оценка	Описание
Неудовлетворительно	Студенту продемонстрировал существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.
Удовлетворительно	Студент продемонстрировал знание основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справился с выполнением заданий, предусмотренных программой, обладает необходимыми знаниями, но допустил неточности в ответах на аттестационном испытании и при выполнении учебных заданий.
Хорошо	Студент продемонстрировал полное знание учебного материала, успешно выполнил предусмотренные программой задачи, освоил основную рекомендованную литературу, показал систематический характер знаний по дисциплине и способен к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности.
Отлично	Студент продемонстрировал всестороннее систематическое знание учебного материала, умение свободно выполнять практические задания, освоил основную литературу и ознакомился с дополнительной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины, усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала.

Особенности допуска

Допуск к экзамену включает в себя: посещение не менее 80% лекционных, лабораторных и практических занятий; выполнения и защиты курсовой работы; выполнение 7 практических работ в установленные сроки; выполнение 7 лабораторных работ, составление отчетов и защиту их в установленные сроки на 3 коллоквиумах.

Выполнение курсовой работы и ее защита проводится с использованием критериев оценивания промежуточной аттестации.

На экзамене студент получает экзаменационный билет и пишет план ответа на поставленные в нем вопросы за ограниченный период времени. Преподаватель оценивает устный ответ студента и при необходимости задает уточняющие вопросы.

6.2 Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Примерные вопросы к экзамену

№ п/п	Описание
1	Функциональное тестирование, тестирование интерфейса пользователя, тестирование совместимости
2	Тестирование производительности, нагрузочное и стрессовое тестирования
3	Понятие стратегического планирования. Виды стратегического планирования: анализ портфеля, ЕТОР-анализ, SWOT-анализ
4	Жизненный цикл продукта. Стадии генерации идеи, разработки и поддержки
5	Жизненный цикл продукта. Стадии развертывания и сопровождения
6	Типы моделей жизненного цикла разработки программного обеспечения
7	Интегрированная модель зрелости предприятия (СММІ)
8	Гибкие (agile) методологии разработки
9	Фазы проекта при разработке программного обеспечения
10	Методы планирования работ и обеспечение контроля качества в проекте
11	Методы оценки трудоемкости разработки программного обеспечения
12	Типы выполняемых аналитических работ при формировании требований к разработке программного обеспечения
13	Средства автоматизации сборки и интеграции проекта и ключевые аспекты в работе с ними
14	Цели и задачи регулярной сборки проекта. Суть модульного тестирования

15	Понятие SCRUM методологии. Техники отслеживания хода работ и улучшения производительности
16	Управление проектом на базе KPI
17	Метрики для анализа хода работ по разработке ПО и их виды. Выполнение анализа результатов по совокупности метрик
18	Способы оценки рисков проекта и методы их устранения
19	Структуры построения центров по разработке программного обеспечения
20	Способы разрешений конфликтов интересов и кризисов в проекте
21	Использование программ управления производительностью сотрудников и механизмов отслеживания результатов в организации
22	Подходы к инновационной деятельности
23	Особенности планирования проекта с учетом промежуточных поставок заказчику

Форма билета

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический
 университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина)»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

Дисциплина **Технология разработки программного обеспечения ФК-ТИ**

1. Понятие SCRUM методологии. Основные роли участников проекта. Техники отслеживания хода работ.
2. Понятие архитектуры проекта и подходов к ее разработке. Средства документирования архитектуры разрабатываемого продукта или системы.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

М.С. Куприянов

Весь комплект контрольно-измерительных материалов для проверки сформированности компетенции (индикатора компетенции) размещен в закрытой

части по адресу, указанному в п. 5.3

6.3 График текущего контроля успеваемости

Неделя	Темы занятий	Вид контроля
3	Управление проектами. Критерии успешности, основные роли, фазы и поставки.	Отчет по лаб. работе
4	Методы оценки трудоемкости и сроков разработки ПО, инициация проекта.	Отчет по лаб. работе
5	Аналитики: сбор и анализ требований.	
6	Архитектура и дизайн.	
7	Среды разработки ПО и средства управления конфигурацией.	
8	Средства и методы модульного тестирования и постоянного построения сборок продукта.	
9	Agile-методологии: SCRUM разработка.	Отчет по лаб. работе
10	Тестирование: функциональное, регрессионное, системное и другие виды тестирования.	Отчет по лаб. работе
11	Управление качеством, метрики; управление проектом на основе KPI.	Отчет по лаб. работе
12	Управление рисками проекта.	Отчет по лаб. работе
13	Организационные структуры.	Коллоквиум
15	Корпоративная культура, стратегическое управление и персональная производительность.	Коллоквиум
16	Коммуникации в проекте, эффективное делегирование; конфликты и кризисы, управление конфликтами. Инновации: глобализация, локализация и “glocalization”.	Отчет по лаб. работе
17	Заключение	Коллоквиум