

**Государственное образовательное учреждение
"Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко"
Физико-технический институт
Факультет информатики и вычислительной техники
Кафедра программного обеспечения вычислительной техники**

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ПОВТ



С.Г. Федорченко

«28» августа 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
Б2.В.01 (У) «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
(ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА»**

Направление подготовки

2.09.03.04 Программная инженерия

Разработка программно-информационных систем

Квалификация
выпускника:

бакалавр

Форма обучения:

очная, заочная

Год набора:

2022 г.

Разработал:

к.т.н., доцент кафедры ПОВТ,



/ А.М. Башкатов

«28» августа 2023 г.

Тирасполь, 2023

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

1. В результате изучения дисциплины: Учебная практика Б2.В.01 (У) «Технологическая (проектно-технологическая) практика» у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения		
Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологические		
	ПК-11. Владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества	ИД-1.ПК-11 Знает концепции и атрибуты качества ПО
		ИД-2.ПК-11 Умеет определять атрибуты качества ПО
		ИД-3.ПК-11 Имеет навыки в использовании методов, инструментов и технологий обеспечения качества ПО
	ПК-12. Владение стандартами и моделями жизненного цикла	ИД-1.ПК-12 Знает стандарты и модели жизненного цикла ПО
		ИД-2.ПК-12 Умеет использовать модели жизненного цикла ПО
		ИД-3.ПК-12 Имеет навыки применения стандартов и моделей жизненного цикла ПО

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины их название	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ	Раздел 1 Раздел 2	ПК11	Отчет и дневник практики
РУБЕЖНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Раздел 3 Раздел 4 Раздел 5	ПК12	
Итоговая аттестация			
			(зачет с оценкой)

3. Показатели и критерии оценивания компетенции по этапам формирования, описание шкал оценивания

Этапы оценивания компетенции	Показатели достижения заданного уровня освоения компетенции	Критерии оценивания результатов обучения			
		2	3	4	5
Первый этап ПК11	Знать концепции и атрибуты качества ПО	Не знает	Знает концепции качества ПО	Знает концепции и атрибуты ПО	Знает концепции и атрибуты качественного ПО
Второй этап ПК11	Уметь определять атрибуты качества ПО	Не умеет	Уметь определять атрибуты качества ПО, но не умеет их применять...	Умеет определять атрибуты качества ПО и их применяет	Умеет определять атрибуты качества ПО и эффективно их применяет на практике
Третий этап ПК11	Иметь навыки в использовании методов, инструментов и технологий обеспечения качества ПО	Не имеет	Имеет навыки в использовании методов обеспечения качества, но не владеет порядком оформления	Имеет навыки в использовании методов, инструментов обеспечения качества ПО	Имеет навыки в использовании методов, инструментов и технологий обеспечения качества ПО и владеет порядком оформления
Первый этап ПК12	Знать стандарты и модели жизненного цикла ПО	Не знает	Знает стандарты жизненного цикла ПО	Знает стандарты и модели жизненного цикла ПО	Знает стандарты и модели жизненного цикла ПО и эффективно их применяет
Второй этап ПК12	Уметь использовать модели жизненного цикла ПО	Не умеет	Умеет использовать модели жизненного цикла ПО, но совершает ошибки	Умеет использовать модели жизненного цикла ПО, не совершает ошибок	Умеет эффективно использовать модели жизненного цикла ПО, не совершая ошибок
Третий этап ПК12	Иметь навыки применения стандартов и моделей жизненного цикла ПО	Не имеет	Имеет навыки применения стандартов, но не владеет порядком оформления	Имеет навыки применения стандартов и моделей, но не владеет порядком оформления	Имеет навыки применения стандартов и моделей, и владеет порядком их оформления

4. Шкала оценивания

Согласно Положению «О порядке организации аттестации в ИТИ ПГУ им. Т.Г. Шевченко, итоговая оценка представляет собой сумму баллов, полученных студентом по итогу освоения дисциплины (модуля):

Оценка в традиционной шкале	Оценка в 100-балльной шкале	Буквенные эквиваленты оценок в шкале ЗЕ (% успешно аттестованных)
5 (отлично)	88–100	А (отлично) – 88-100 баллов
4 (хорошо)	70–87	В (очень хорошо) – 80-87баллов
		С (хорошо) – 70-79 баллов
3 (удовлетворительно)	50–69	D(удовлетворительно) – 60-69 баллов
		E(посредственно) – 50-59 баллов

2 (неудовлетворительно)	0–49	Гх– неудовлетворительно, с возможной пересдачей – 21-49 баллов
		Г– неудовлетворительно, с повторным изучением дисциплины – 0-20 баллов

Расшифровка уровня знаний, соответствующего полученным баллам, дается в таблице, указанной ниже

А	“Отлично” - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.
В	“Очень хорошо” - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному.
С	“Хорошо” - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
Д	“Удовлетворительно” - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.
Е	“Посредственно” - теоретическое содержание курса освоено частично, некоторые практические навыки работы не сформированы, многие предусмотренные программой обучения учебные задания не выполнены, либо качество выполнения некоторых из них оценено числом баллов, близким к минимальному.
Гх	“Условно неудовлетворительно” - теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.
Г	“Безусловно неудовлетворительно” - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.

5. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций при изучении учебной дисциплины в процессе освоения образовательной программы в приложении 1

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Инженерно-технический институт
Кафедра «Программного обеспечения вычислительной техники
и автоматизированных систем»
Индивидуальное задание и программа практики
Технологическая (проектно-технологическая) практика

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление: 2.09.03.04 «Программная инженерия»
программы подготовки бакалавриата (профиль): «Разработка программно-информационных систем»
Группа: _____
Наименование предприятия (организации) места прохождения практики:

Сроки прохождения практики:

с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

1. Дан шаблон Excel бухгалтерского документа. Реализовать формирование XML-файла, который содержит атрибуты и вводимые пользователем в Excel-шаблон данные.
2. Реализовать парсер, который преобразовывает XML-файл в строку запроса на выборку данных Select, где параметрами будут значения, вводимые пользователем в Excel-шаблон.
3. Реализовать парсер, который преобразовывает XML-файл в строку запроса на добавления данных Insert, где параметрами будут значения, вводимые пользователем в Excel-шаблон.
4. Результаты: файл XML, текстовый файл со строковыми значениями, сформированных SQL-запросов.

В результате прохождения практики необходимо выполнить следующие виды работ:

- изучить учебную, научную и периодическую литературу, поиск информации по заданной теме в глобальной сети.
- уточнить библиографический список источников.
- разработать тесты для проведения тестирования разработанного программного продукта.
- применяет методы тестирования ПО.
- осуществить внедрение и сопровождение разработанного программного продукта.
- проанализировать результаты работы.
- оформить результаты практики.
- оформить презентацию в программе MS PowerPoint.

По итогам практики обучающийся представляет руководителю отчетную документацию:

1. Отчетную ведомость по практике с заполненным графиком прохождения практики и наименованием выполненных работ.
2. Отчет, в котором отражены результаты тестирования, внедрения и сопровождения разработанного программного продукта.
3. Презентацию анализа результатов оформленную в программе MS Power-Point.