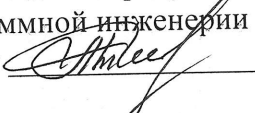


Государственное образовательное учреждение
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Т.Г. Шевченко»
Рыбницкий филиал

Кафедра «Информатики и программной инженерии»

««УТВЕРЖДАЮ»»

Заведующий кафедрой информатики и
программной инженерии

доцент  Л.А. Тягульская

« 21 » 09 2023г.

Фонд оценочных средств
по дисциплине «ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

Направление подготовки

09.03.04 «Программная инженерия»

(Код и наименование направления подготовки)

Профиль подготовки

«Разработка программно-информационных систем»

(наименование профиля подготовки)

Квалификация (степень)

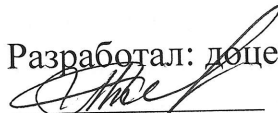
Бакалавр

Форма обучения

очная/заочная

Год набора **2023**

Разработал: доцент

 Л.А. Тягульская

« 21 » 09 2023г.

Рыбница 2023г.

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

1. В результате изучения дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации. ИД УК-1.2. Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности. ИД УК-1.3. Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД УК-2.1. Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы ИД УК-2.2. Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности ИД УК-2.3. Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД УК-3.1. Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия. ИД УК-3.2. Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами. ИД УК-3.3. Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье-сбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД УК-6.1. Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда. ИД УК-6.2. Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития, формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их

		достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей. ИД ук-6.3. Имеет практический опыт получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ.
--	--	--

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

№ п/п	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Введение в программную инженерию. Жизненный цикл программного обеспечения	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6	Комплект тестов
2.	Инженерия приложений и инженерия предметной области	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6	Комплект тестов
3.	Методы управления проектом, риском и конфигурацией	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6	Комплект тестов
4.	Промежуточная аттестация	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6	Зачет.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой ИиПИ,

доцент  Л. А. Тягульская

« 21 » 09 2023 г.

Итоговый тест для среза остаточных знаний по дисциплине
«Введение в профессиональную деятельность»
для студентов I курса
направления «Программная инженерия» профиля подготовки
«Разработка программно-информационных систем»

Для ответа на вопросы данного теста требуется выбрать один из предложенных вариантов (в случае закрытого типа вопроса) либо дать свой ответ (в случае открытого типа вопроса). Следует обратить внимание, что некоторые вопросы в качестве предложенных вариантов могут содержать несколько правильных ответов.

Время тестирования – 6 мин.

Количество заданий – 11

1) К какому типу проектов относятся проекты по разработке ПО:

Варианты:

- a. и к творческим, и к промышленным проектам
- b. к промышленным проектам
- c. к творческим проектам

2) Какие вопросы решаются в сфере программной инженерии:

Варианты:

- a. вопросы управления командой разработчиков
- b. вопросы организации и улучшения процесса разработки ПО
- c. вопросы поддержки жизненного цикла разработки ПО

3) Программную инженерию можно определить так:

Варианты:

- a. форму коллективного мышления
- b. проектирование и программирование программного обеспечения не выходя из дому
- c. коллективное проектирование многовариантного программного обеспечения
- d. проектирование инструментов для разработок ПО
- e. блок-схема

4) С точки зрения менеджера программного проекта процесс разработки программного обеспечения должен быть:

Варианты:

- a. незатратным по времени
- b. предсказуемым
- c. легко управляемым
- d. продуктивным

5) Как называется процесс разбиения одной сложной задачи на несколько простых подзадач:

Варианты:

- a. декомпозиция
- b. реинжиниринг
- c. абстракция

6) Верификация — это

Варианты:

- a. обеспечение соответствия разработки требованиям ее заказчиков
- b. проверка правильности трансформации проекта в программу
- c. действия на каждой стадии жизненного цикла с проверки и подтверждения соответствия стандартам

7) Понятность — это

Варианты:

- a. атрибут функциональности, указывающий на возможность предотвращать несанкционированный доступ
- b. атрибут надежности, который указывает на способность программы к перезапуску для повторного выполнения

- с. атрибут удобства, определяющий усилия, необходимые для распознавания логических концепций и условий их применения

8) Рефакторинг — это

Варианты:

- а. процесс постоянного улучшения структуры ПО
- б. процесс обсуждения ПО
- с. процесс принятия ПО
- д. процесс модернизации(упрощения)

9) Выделите из представленного множества три причины появления программной инженерии как методологии индустриального проектирования ПП:

Варианты:

- а. частое изменение средств программирования
- б. низкое качество управления процессами разработки ПП
- с. низкая оплата труда программистов
- д. необходимость привлечения различных специалистов для разработки ПП
- е. нечеткая формулировка и частое изменение требований со стороны заказчика
- ф. низкая надежность работы вычислительной техники

10) Первичными целями программного продукта является его:

Варианты:

- а. безопасность
- б. корректность
- с. надежность
- д. соответствие требованиям заказчика

11) Мобильность программного обеспечения это:

Варианты:

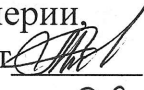
- а. способность ПО выполнять набор функций, которые удовлетворяют потребности пользователей
- б. способность ПС безотказно выполнять определенные функции при заданных условиях в течение заданного периода времени
- с. способность ПО быть перенесенным из одной среды (аппаратного / программного) в другое

Ответы к тесту
для среза остаточных знаний
по дисциплине «Теория алгоритмов»

- 1)** а
- 2)** а, с, d
- 3)** с,d
- 4)** б,с,d
- 5)** а
- 6)** б
- 7)** с
- 8)** а,б,с,d
- 9)** б,d,e
- 10)** с,d
- 11)** с

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой информатики и программной инженерии,

доцент  Л.А. Тягульская

«21» 09 2023 г.

Вопросы к зачету

по дисциплине

«Введение в профессиональную деятельность»

для студентов I курса

направления «Программная инженерия» профиля подготовки

«Разработка программно-информационных систем»

I семестр

1. Методы проектирования ПО. Инструменты создания программных систем. Определение понятий и видов требований при разработке программных систем.
2. Теория управления в программной инженерии. Принципы верификации и аттестации программ. Жизненный цикл компонентной разработки ПС.
3. Функциональные и нефункциональные, пользовательские и системные требования. Поведенческие модели.
4. Методы системного, теоретического программирования. Роль информатизации в развитии общества.
5. Особенности дефектов, ошибок и рисков в программном обеспечении. Наследуемые системы
6. Интеллектуальные информационные системы: понятие, назначение, классификация, принципы работы.
7. Эволюция системной архитектуры.
8. Функциональная надежность. Работоспособность и безотказность. Безопасность и защищенность. Грамматический разбор. Представление грамматик в виде графа
9. Качество ПО: функциональная надежность, работоспособность и безотказность, безопасность и защищенность.
10. Реинжиниринг программного обеспечения.

Экзаменатор, доцент  Л.А. Тягульская