

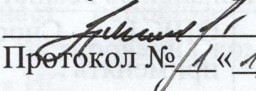
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Рыбницкий филиал

Кафедра прикладной информатики в экономике

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой, профессор

 Павлинов И.А.

Протокол № 1 «19» 09 2021г.

Фонд оценочных средств

«Разработка программных приложений»

Направление

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль

Информационные технологии в цифровой экономике

Квалификация

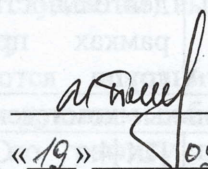
Бакалавр

Форма обучения

заочная

ГОД НАБОРА: 2021

Разработал: ст. преподаватель

 Печерский И.А.

«19» 09 2021г.

**Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине
«Разработка программных приложений»**

1. Модели контролируемых компетенций:

1.1. Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины (VII семестр):

Формирование компетенций в учебном процессе

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
ОПК	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Знает современные естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности. ОПК-1.2. Умеет применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности. ОПК-1.3. Владеет навыками применения естественнонаучных и общетехнических знаний, методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.
	ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК-7.1. Знает основные алгоритмы и методы разработки программ, пригодных для практического применения. ОПК-7.2. Умеет применять основные алгоритмы и методы разработки программ, пригодных для практического применения, при разработке программного обеспечения. ОПК-7.3. Владеет навыками разработки программного обеспечения с использованием основных алгоритмов и методов разработки программ.
	ОПК-9. Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК-9.1. Знает основные виды профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп. ОПК-9.2. Умеет выстраивать профессиональные коммуникации с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп. ОПК-9.3. Владеет навыками выстраивания профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.
Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
ПК	ПК-4. Способен составлять технико-экономическое обоснование	ПК-4.1. Знает основные принципы составления технико-экономического обоснования проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК-4.2. Умеет составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы. ПК-4.3. Владеет навыками составления технико-экономического обоснования проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы.
	ПК-8. Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК-8.1. Знает основные методы и алгоритмы проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС. ПК-8.2. Умеет проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС. ПК-8.3. Владеет основными методами и алгоритмами проведения тестирования компонентов программного обеспечения ИС.

1.2. Общая процедура и сроки проведения оценочных мероприятий.

Оценивание результатов обучения студентов по дисциплине осуществляется по регламенту текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль в семестре проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы студентов.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

№	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Текущая аттестация			
1	Теоретические основы дисциплины «Разработка программных приложений»	ОПК-1, ОПК-7, ОПК-9, ПК-4, ПК-8	дискуссия
2	Базовые технологии дисциплины «Разработка программных приложений».	ОПК-1, ОПК-7, ОПК-9, ПК-4, ПК-8	тест
3	Профессиональный тренинг.	ОПК-1, ОПК-7, ОПК-9, ПК-4, ПК-8	реферат
Промежуточная аттестация			
1		ОПК-1, ОПК-7, ОПК-9, ПК-4, ПК-8	Вопросы к зачёту (VII семестр)

Процедура проведения оценочных мероприятий имеет следующий вид:

А. Текущий контроль:

- в конце каждого практического занятия студентам выдаются задания для внеаудиторного выполнения по соответствующей теме;

Студентам, пропускающим занятия, выдаются дополнительные задания – представить конспект пропущенного занятия с последующим собеседованием по теме занятия. Подведение итогов контроля проводится по графику проведения текущего контроля. По результатам выполнения практических занятий, в том числе проводимых в интерактивной форме, формируется письменный отчет. Оценка дескрипторов

компетенций производится путем проверки содержания и качества оформления отчета и индивидуальной или групповой защиты каждого практического задания студентами в соответствии с графиком проведения занятий. Результаты оценки успеваемости заносятся в журнал и доводятся до сведения студентов. Студентам, не получившим зачетное количество баллов по текущему контролю, выдается дополнительные задания на зачетном занятии в промежуточную аттестацию.

Б. Промежуточная аттестация (7 семестр – зачет).

Промежуточная аттестация предназначена для объективного подтверждения и оценивания достигнутых результатов обучения после завершения изучения дисциплины. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета в седьмом семестре по графику учебного процесса.

Зачетное занятие проводится согласно календарному графику учебного процесса. Итоговая оценка определяется как сумма оценок, полученных в текущей аттестации и по результатам ответа на зачете. Проверка ответов и объявление результатов производится в день зачета. Результаты аттестации заносятся в зачетную ведомость и зачетную книжку студента. Студенты, не прошедшие промежуточную аттестацию по графику сессии, должны ликвидировать задолженность в установленном порядке.

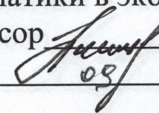
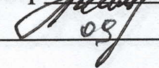
2.1. Шкала оценивания успеваемости

Для оценки дескрипторов компетенций используется балльная шкала оценок. Для определения фактических оценок каждого показателя выставаются следующие баллы:

- результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия, – максимальное количество баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия, – 75% от максимального количества баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия – 40 % от максимального количества баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, – 0 % от максимального количества баллов.

Студентам, пропустившим занятия, не выполнившим дополнительные задания и не отчитавшимся по темам занятий, общий балл по текущему контролю снижается на 10% за каждый час пропуска занятий. Студентам, проявившим активность во время занятий, общий балл по текущему контролю может быть увеличен на 20%.

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор  И.А. Павлинов
«19»  2024 г.

**Перечень дискуссионных тем для круглого стола
(дискуссии, полемики, диспута, дебатов)
по дисциплине «Разработка программных приложений»
для студентов IV курса
направления «Прикладная информатика»
профиль подготовки
«Информационные технологии в цифровой экономике»,
VII семестр**

1. Визуальная среда программирования Delphi: Оболочка, панели инструментов.
2. Структура программы Delphi Кодекс этики IEEE-CS/ACM.
3. Структура программы Delphi
4. Типы данных в Delphi (порядковые, вещественные, дата - время).
5. Элементы языка Delphi (алфавит, идентификаторы, константы, выражения, операции).
6. Классические модели процесса разработки программного обеспечения.
7. Основные (простые) операторы Delphi.
8. Составные (сложные) операторы Delphi
9. Условный оператор, оператор выбора, операторы цикла в Delphi
10. Структурные типы данных: массивы, записи, множества в Delphi
11. Понятие подпрограммы. Процедуры и функции в Delphi

Критерии оценки:

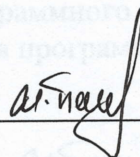
оценка «отлично» выставляется студенту если – результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия, – максимальное количество баллов;

оценка «хорошо» результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия, – 75% от максимального количества баллов;

оценка «удовлетворительно» результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия – 40 % от максимального количества баллов;

оценка «неудовлетворительно» результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, – 0 % от максимального количества баллов.

ст. преподаватель



И.А. Печерский

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор И.А. Павлинов
«15» 09 2024 г.

**Темы эссе (рефератов, докладов, сообщений)
по дисциплине «Разработка программных приложений»
для студентов IV курса
направления «Прикладная информатика»
профиль подготовки
«Информационные технологии в цифровой экономике»,
VII семестр**

1. Жесткие и гибкие стратегии в методологиях программирования.
2. Определение этапов проекта: последовательное развитие проекта.
3. Сужение текущей задачи проекта: итеративное наращивание возможностей.
4. Производственные функции в моделировании жизненного цикла.
5. Технологические аспекты развития программных систем в моделях жизненного цикла.

Критерии оценки:

оценка «отлично» выставляется студенту если – результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия, – максимальное количество баллов;

оценка «хорошо» результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия, – 75% от максимального количества баллов;

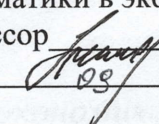
оценка «удовлетворительно» результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия – 40 % от максимального количества баллов;

оценка «неудовлетворительно» результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, – 0 % от максимального количества баллов.

ст. преподаватель

И.А. Печерский

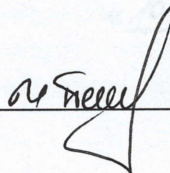
«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой прикладной
информатики в экономике,
профессор  И.А. Павлинов
« 19 » 09 2024 г.

**Вопросы к зачету
по дисциплине «Разработка программных приложений»
для студентов IV курса
направления «Прикладная информатика»
профиль подготовки
«Информационные технологии в цифровой экономике»,
VII семестр**

1. Визуальная среда программирования Delphi: Оболочка, панели инструментов.
2. Структура программы Delphi Кодекс этики IEEE-CS/ACM.
3. Структура программы Delphi
4. Типы данных в Delphi (порядковые, вещественные, дата - время).
5. Элементы языка Delphi (алфавит, идентификаторы, константы, выражения, операции).
6. Классические модели процесса разработки программного обеспечения.
7. Основные (простые) операторы Delphi.
8. Составные (сложные) операторы Delphi
9. Условный оператор, оператор выбора, операторы цикла в Delphi
10. Структурные типы данных: массивы, записи, множества в Delphi
11. Понятие подпрограммы. Процедуры и функции в Delphi
12. Программа как формализованное описание процесса обработки данных.
13. Неконструктивность понятия правильной программы
14. Надежность программного средства
15. Технология программирования как технология разработки надежных программных средств
16. Технология программирования и информатизация общества
17. Неправильный перевод как причина ошибок в программном средстве
18. Основные пути борьбы с ошибками в программном средстве
19. Специфика разработки программных средств
20. Жизненный цикл программного средства
21. Понятие качества программного средства
22. Обеспечение надежности - основной мотив разработки программных средств
23. Методы борьбы со сложностью
24. Обеспечение точности перевода при разработке программных средств
25. Преодоление барьера между пользователем и разработчиком
26. Контроль принимаемых решений
27. Назначение внешнего описания программного средства и его роль в обеспечении качества программного средства.
28. Определение требований к программному средству
29. Спецификация качества программного средства
30. Функциональная спецификация программного средства
31. Методы контроля внешнего описания программного средства

ст. преподаватель



И.А. Печерский