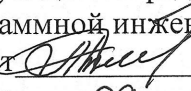


Государственное образовательное учреждение
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Т.Г. Шевченко»
Рыбницкий филиал ПГУ им. Т.Г. Шевченко

Кафедра «Информатики и программной инженерии»

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой информатики и
программной инженерии

доцент  Тягульская Л.А.

« 21 » 09 2023 г.

Фонд оценочных средств

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Современные языки программирования»

Направление подготовки:

2.09.03.04 «Программная инженерия»

Профиль подготовки:

Разработка программно-информационных систем

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения

очная

Год набора 2022

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

1. В результате изучения дисциплины «Современные языки программирования» Б1.О.15 у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

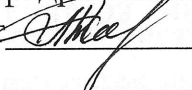
Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения 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
	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования. ОПК-1.2. Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования. ОПК-1.3. Имеет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.
	ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов	ОПК-6.1. Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий. ОПК-6.2. Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ. ОПК-6.3. Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Новейшие направления в области создания технологий программирования.	УК-1; ОПК-1; ОПК-6	Устный опрос
2	Объектно-ориентированный подход к проектированию и разработке программ.	УК-1; ОПК-1; ОПК-6	Устный опрос
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства**
1		УК-1; ОПК-1; ОПК-6	Комплект КИМ

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой ИиПИ,

доцент  Тягульская Л. А.

« ____ » _____ 2023г.

**Темы для устного опроса
по дисциплине «Современные языки программирования»
по направлению подготовки «Программная инженерия»,
профиль «Разработка программно-информационных систем».**

Раздел 1. Введение. Синтаксис языка.

Введение в методы программирования и структуры данных. Теория программирования. Инженерия Программирования. Инструментальное направление. Классификация технологий программирования. Системы программирования. Иерархия языков программирования. Парадигмы программирования

Раздел 2. Типы данных. Операции над данными.

Приведение типов. Использование указателей и ссылок. Явное и неявное приведение базовых типов. Вывод типов. Базовые (фундаментальные) типы данных. Логический, символьный, целочисленные, вещественные типы: множества значений и допустимые операции. Пользовательские типы данных: структуры, перечисления. Указатели и ссылки. Указатели при работе с массивами. Тип данных вектор.

Раздел 3. Структурное программирование.

Структурное программирование. Структурирование программ. Теорема о структурировании программ. Операторы, реализующие структурное программирование, их классификация

Раздел 4. Модульное программирование.

Модульное программирование. Модуль, его свойства, достоинства, недостатки, функции, реализующие модульное программирование. Заголовок, тело функции, прототип функции. Функции пользователя

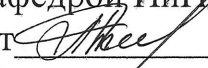
Раздел 5. Стандартные библиотеки.

Стандартные библиотеки. Библиотечные функции Классификация библиотечных функций. Использование библиотечных функций при разработке программного обеспечения. Стандартные алгоритмы обработки данных для типов из библиотеки STL.

Ст. преподаватель,  А.Б. Глазов

«УТВЕРЖДАЮ»

зав. кафедрой ИиПИ,

доцент  Тягульская Л. А.

« 21 » 09 2023 г.

**Вопросы к экзамену
по дисциплине «Современные языки программирования»
по направлению подготовки «Программная инженерия»,
профиль «Разработка программно-информационных систем».**

1. Введение в методы программирования и структуры данных.
2. Теория программирования.
3. Инженерия программирования.
4. Инструментальное направление программирования.
5. Системы программирования.
6. Иерархия языков программирования.
7. Парадигмы программирования
8. Классификация технологий программирования
9. Базовые (фундаментальные) типы данных.
10. Логический, символьный, целочисленные, вещественные типы: множества значений и допустимые операции.
11. Приведение типов. Использование указателей и ссылок.
12. Явное и неявное приведение базовых типов. Вывод типов.
13. Пользовательские типы данных: структуры, перечисления.
14. Указатели и ссылки. Указатели при работе с массивами. Тип данных вектор.
15. Структурное программирование. Структурирование программ.
16. Операторы, реализующие структурное программирование, их классификация
17. Модульное программирование
18. Модуль, его свойства, достоинства, недостатки, функции, реализующие модульное программирование.
19. Заголовок, тело функции, прототип функции. Функции пользователя
20. Библиотечные функции.
21. Классификация библиотечных функций.
22. Использование библиотечных функций при разработке программного обеспечения
23. Стандартные алгоритмы обработки данных для типов из библиотеки STL.
24. Питон - решение квадратного уравнения.
25. Питон – калькулятор комплексных чисел.
26. Питон – решение квадратного уравнения.
27. Питон строим график произвольной функции
28. Питон применение генераторов списков. Обработка строк.
29. Питон- применение простых элементов Tkinter.
30. Питон создаём простой графический класс..
31. Питон работа с файлами. Питон множества.
32. Питон словари.
33. Обработка событий канвы. Питон перемещение объекта по Канве.
34. Питон графические примитивы.
35. Питон обработка даты и времени.

Составитель



ст. преподаватель Глазов А.Б.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Факультет Рыбницкий филиал
Кафедра «Информатики и программной инженерии»

Дисциплина Современ.языки программ.
Направление Программная инженерия.
Профиль Разраб.програм.-информац.систем
очное, заочное 2курс,4сем.

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой
доцент _____ Тягульская Л.А.
« 21 » 09 2023 г.

Экзаменационный билет № 1

1. Базовые (фундаментальные) типы данных.

2. Питон - решение квадратного уравнения.

3. Практическое задание № 1

Составил: _____ ст.преподаватель Глазов А.Б.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Факультет Рыбницкий филиал
Кафедра «Информатики и программной инженерии»

Дисциплина Современ.языки программ.
Направление Программная инженерия.
Профиль Разраб.програм.-информац.систем
очное, заочное 2курс,4сем.

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой
доцент _____ Тягульская Л.А.
« 21 » 09 2023 г.

Экзаменационный билет № 2

1. Логический, символьный, целочисленные, вещественные типы: множества значений и допустимые операции.

2. Питон-инженерный калькулятор

3. Практическое задание № 2

Составил: _____ ст.преподаватель Глазов А.Б.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Факультет Рыбницкий филиал
Кафедра «Информатики и программной инженерии»

Дисциплина Современ.языки программ.
Направление Программная инженерия.
Профиль Разраб.програм.-информац.систем
очное, заочное 2курс,4сем.

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой
доцент _____ Тягульская Л.А.
« 21 » 09 2023 г.

Экзаменационный билет № 3

1. Приведение типов. Использование указателей и ссылок.

2. Питон – калькулятор комплексных чисел.

3. Практическое задание № 3

Составил: _____ ст.преподаватель Глазов А.Б.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Факультет Рыбницкий филиал
Кафедра «Информатики и программной инженерии»

Дисциплина Современ.языки программ.
Направление Программная инженерия.
Профиль Разраб.програм.-информац.систем
очное, заочное 2курс,4сем.

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой
доцент _____ Тягульская Л.А.
« 21 » 09 2023 г.

Экзаменационный билет № 4

1. Явное и неявное приведение базовых типов. Вывод типов.

2. Питон-график функции.

3. Практическое задание № 4

Составил: _____ ст.преподаватель Глазов А.Б.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Факультет Рыбницкий филиал
Кафедра «Информатики и программной инженерии»

Дисциплина Современ.языки программ.
Направление Программная инженерия.
Профиль Разраб.програм.-информац.систем
очное, заочное 2курс,4сем.

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой
доцент _____ Тягульская Л.А.
« 21 » 09 2023 г.

Экзаменационный билет № 5

1. Пользовательские типы данных: структуры, перечисления.

2. Питон – решение квадратного уравнения.

3. Практическое задание № 5

Составил: _____ ст.преподаватель Глазов А.Б.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Факультет Рыбницкий филиал
Кафедра «Информатики и программной инженерии»

Дисциплина Современ.языки программ.
Направление Программная инженерия.
Профиль Разраб.програм.-информац.систем
очное, заочное 2курс,4сем.

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой
доцент _____ Тягульская Л.А.
« 21 » 09 2023 г.

Экзаменационный билет № 6

1. Указатели и ссылки. Указатели при работе с массивами. Тип данных вектор.

2. Питон- применение простых элементов Tkinter.

3. Практическое задание № 6

Составил: _____ ст.преподаватель Глазов А.Б.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Факультет Рыбницкий филиал
Кафедра «Информатики и программной инженерии»

Дисциплина Современ.языки программ.
Направление Программная инженерия.
Профиль Разраб.програм.-информац.систем
очное, заочное 2курс,4сем.

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой
доцент _____ Тягульская Л.А.
« 21 » 09 2023 г.

Экзаменационный билет № 7

1. Структурное программирование. Структурирование программ.

2. Питон строим график произвольной функции

3. Практическое задание № 7

Составил: _____ ст.преподаватель Глазов А.Б.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Факультет Рыбницкий филиал
Кафедра «Информатики и программной инженерии»

Дисциплина Современ.языки программ.
Направление Программная инженерия.
Профиль Разраб.програм.-информац.систем
очное, заочное 2курс,4сем.

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой
доцент _____ Тягульская Л.А.
« 21 » 09 2023 г.

Экзаменационный билет № 8

1. Модульное программирование.

2. Питон создаём простой графический класс..

3. Практическое задание № 8

Составил: _____ ст.преподаватель Глазов А.Б.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Факультет Рыбницкий филиал
Кафедра «Информатики и программной инженерии»

Дисциплина Современ.языки программ.
Направление Программная инженерия.
Профиль Разраб.програм.-информац.систем
очное, заочное 2курс,4сем.

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой
доцент _____ Тягульская Л.А.
« 21 » 09 2023 г.

Экзаменационный билет № 9

1. Заголовок, тело функции, прототип функции. Функции пользователя

2. Питон применение генераторов списков. Обработка строк.

3. Практическое задание № 9

Составил: _____ ст.преподаватель Глазов А.Б.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Факультет Рыбницкий филиал
Кафедра «Информатики и программной инженерии»

Дисциплина Современ.языки программ.
Направление Программная инженерия.
Профиль Разраб.програм.-информац.систем
очное, заочное 2курс,4сем.

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой
доцент _____ Тягульская Л.А.
« 21 » 09 2023 г.

Экзаменационный билет № 10

1. Библиотечные функции.

2. Питон работа с файлами. Питон множества.

3. Практическое задание № 10

Составил: _____ ст.преподаватель Глазов А.Б.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Факультет Рыбницкий филиал
Кафедра «Информатики и программной инженерии»

Дисциплина Современ.языки программ.
Направление Программная инженерия.
Профиль Разраб.програм.-информац.систем
очное, заочное 2курс,4сем.

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой
доцент _____ Тягульская Л.А.
« 21 » 09 2023 г.

Экзаменационный билет № 11

1. Классификация библиотечных функций.

2. Питон словари.

3. Практическое задание № 11

Составил: _____ ст.преподаватель Глазов А.Б.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Факультет Рыбницкий филиал
Кафедра «Информатики и программной инженерии»

Дисциплина Современ.языки программ.
Направление Программная инженерия.
Профиль Разраб.програм.-информац.систем
очное, заочное 2курс,4сем.

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой
доцент _____ Тягульская Л.А.
« 21 » 09 2023 г.

Экзаменационный билет № 12

1. Использование библиотечных функций при разработке программного обеспечения.

2. Питон графические примитивы.

3. Практическое задание № 12

Составил: _____ ст.преподаватель Глазов А.Б.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Факультет Рыбницкий филиал
Кафедра «Информатики и программной инженерии»

Дисциплина Современ.языки программ.
Направление Программная инженерия.
Профиль Разраб.програм.-информац.систем
очное, заочное 2курс,4сем.

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой
доцент _____ Тягульская Л.А.
« 21 » 09 2023 г.

Экзаменационный билет № 13

1. Классификация библиотечных функций.

2. Обработка событий канвы. Питон перемещение объекта по Канве.

3. Практическое задание № 13

Составил: _____ ст.преподаватель Глазов А.Б.

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Факультет Рыбницкий филиал
Кафедра «Информатики и программной инженерии»

Дисциплина Современ.языки программ.
Направление Программная инженерия.
Профиль Разраб.програм.-информац.систем
очное, заочное 2курс,4сем.

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой
доцент _____ Тягульская Л.А.
« 21 » 09 2023 г.

Экзаменационный билет № 14

1. Использование библиотечных функций при разработке программного обеспечения.

2. Питон обработка даты и времени.

3. Практическое задание № 14

Составил: _____ ст.преподаватель Глазов А.Б.