

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)
ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЯЗЫКИ
И СИСТЕМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Объектно-ориентированные языки и системы программирования» является

- развитие логического и алгоритмического мышления;
- теоретическое практическое освоение основ алгоритмизации и программирования, освоение основных базовых структур, применяемых при составлении программ в решении задач различного типа.

2. Место дисциплины в структуре ОПВО магистратуры

Данная дисциплина (модуль) относится к Блоку 1 и реализуется в рамках обязательной части Б1. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе во 2 семестре.

Данная учебная дисциплина является обязательной и опирается на входные знания, умения и компетенции, полученные по основным дисциплинам, изучаемым в бакалавриате: «Информационные технологии в образовании», «Информационные системы». Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин и практик, формирующих компетенции ОПК-4, ПК-5.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Объектно-ориентированные языки и системы программирования»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов, следующих компетенций обучающегося:

| Код компетенций | Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО | Индикаторы достижения сформированности компетенций |
|-----------------|--|--|
| ОПК-4 | Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности | ОПК-4.1. Знает способы комбинирования и адаптации существующих информационно-коммуникационных технологий для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-4.2. Умеет использовать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в областях профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности ОПК-4.3. Владеет навыками практического опыта применения информационно-коммуникационных технологий, используемых в областях профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности |
| ПК-5 | Способен осуществлять планирование организации разработки и интеграции системного программного | ПК-5.1. Знает основы и особенности устройства и принципов функционирования информационных систем и управления проектами по разработке и интеграции системного программного обеспечения ПК-5.2. Умеет использовать современные языки и системы программирования для реализации разработки |

| | | |
|--|-------------|---|
| | обеспечения | и интеграции системного программного обеспечения ПК-5.3. Владеет навыками и умениями разработки, отладки и способов интеграции системного программного обеспечения в единое целое |
|--|-------------|---|

4. Общая трудоемкость дисциплины: 108 часов (3 зачетные единицы).

5. Разработчик: Джаубаева З.К., старший преподаватель кафедры информатики и вычислительной математики