

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



Технологическая (проектно-технологическая) практика

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Информационных и вычислительных технологий

Учебный план
Квалификация

b090304_22_4 пп.plx

бакалавр
Направление 09.03.04 - РФ, 710400 - КР Программная инженерия

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

ст. преподаватель, Джалилова Т.Я.; канд. техн. наук, доцент, Евтушенко А.И.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная работа в период теоретического обучения	0,4	0,4	0,4	0,4
В том числе в форме практ. подготовки	45,8	45,8	45,8	45,8
Контактная работа	0,4	0,4	0,4	0,4
Сам. работа	71,6	71,6	71,6	71,6
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Учебная технологическая практика представляет собой важнейшую составную часть учебного процесса по подготовке специалистов в области информационных технологий;
1.2	способствует повышению общего уровня профессиональной подготовки, закреплению и углублению полученных теоретических знаний по дисциплинам учебного плана;
1.3	позволяет студентам получить базовые навыки и умения по профессии, связанной с разработкой программного обеспечения на языке программирования Python;
1.4	закрепляет знания, умения и навыки, полученные на первом курсе после изучения дисциплин «Основы алгоритмизации и программирования», «Структурное программирование» (знание типовых алгоритмов, приёмов разработки и отладки программ).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б2.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы алгоритмизации и программирования
2.1.2	Структурное программирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.2	Конструирование программного обеспечения
2.2.3	Алгоритмы и структуры данных

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде****Знать:**

основные приемы и нормы социального взаимодействия;
основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.

Уметь:

устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;
применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.

Владеть:

простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни**Знать:**

Типовые алгоритмы, понятия временной и ёмкостной сложности, методы оценивания сложности программного обеспечения

Уметь:

Выполнять операции: по разработке требований к программному обеспечению, разработке алгоритма и записи на языке программирования, по проверке работоспособности программы и соответствия требованиям.

Владеть:

Демонстрирует уверенное владение требуемыми навыками, решает быстро и оптимальным способом поставленные задачи.

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;**Знать:**

Технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности.

Уметь:

Выбирать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности.

Владеть:

Навыками применения современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности.

ОПК-5: Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;
Знать:
основы математики, физики, вычислительной техники и программирования.
Уметь:
решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.
Владеть:
навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.

ОПК-8: Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.
Знать:
теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации.
Уметь:
применять методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий.
Владеть:
навыками поиска, хранения и анализа информации с использованием современных информационных технологий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.	
Типовые алгоритмы, понятия временной и ёмкостной сложности, методы оценивания сложности программного обеспечения	
Технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности.	
основы математики, физики, вычислительной техники и программирования.	
теоретические основы поиска, хранения, и анализа информации.	
3.2	Уметь:
устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.	
Выполнять операции: по разработке требований к программному обеспечению, разработке алгоритма и записи на языке программирования, по проверке работоспособности программы и соответствия требованиям.	
Выбирать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности.	
решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.	
применять методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных технологий.	
3.3	Владеть:
простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.	
Демонстрирует уверенное владение требуемыми навыками, решает быстро и оптимальным способом поставленные задачи.	
Навыками применения современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности.	
навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.	
навыками поиска, хранения и анализа информации с использованием современных информационных технологий.	