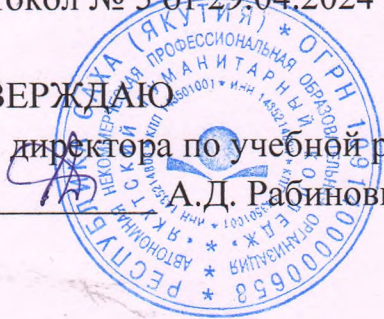


АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ЯКУТСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Одобрено на заседании  
Педагогического совета  
протокол № 5 от 29.04.2024 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по учебной работе  
А. Д. Рабинович



**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

По специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

Уровень образования: основное общее образование, среднее общее образование

Форма обучения: очная

Якутск, 2024

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины**

**ОП.04. Основы алгоритмизации и программирования**

**1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины**

Дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования» имеет своей целью формировать у обучающихся ОК.01, ОК.02, ОК 03, ОК 04, ОК.09 компетенции в соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки РФ №1547 от 9.12.2016 г.

Краткое содержание дисциплины:

1. Введение в программирование.
2. Операторы языка программирования.
3. Основы структурного и модульного программирования
4. Основные конструкции языков программирования
5. Основные принципы объектно-ориентированного программирования

**1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы подготовки специалистов среднего звена.**

К од ПК, ОК	Умения	Знания
----------------------	--------	--------

<p>О К 01</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>● анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи;</li> <li>● выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</li> <li>● составить план действия;</li> </ul> <p>определить необходимые ресурсы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>● реализовать составленный план;</li> <li>● оценивать результат и последствия своих действий</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;</li> <li>– основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>– алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;</li> <li>– методы работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>– структуру плана для решения задач;</li> <li>– порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;</li> </ul>
	<p>(самостоятельно или с помощью наставника);</p>	

<p>О К 02</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● определять задачи для поиска информации;</li> <li>● определять необходимые источники информации;</li> <li>● планировать процесс поиска; ● структурировать получаемую информацию;</li> <li>● выделять наиболее значимое в перечне информации;</li> <li>● оценивать практическую значимость результатов поиска;</li> <li>● оформлять результаты поиска</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности;</li> <li>– приемы структурирования информации;</li> <li>– формат оформления результатов поиска информации;</li> </ul>
<p>О К 03</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</li> <li>● применять современную научную профессиональную терминологию;</li> <li>● определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– содержание актуальной нормативно-правовой документации;</li> <li>– современная научная и профессиональная терминология;</li> <li>– возможные траектории профессионального развития и самообразования;</li> </ul>

О К 04	<ul style="list-style-type: none"> <li>• организовывать работу коллектива и команды;</li> <li>• взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</li> </ul> <p>в ходе профессиональной деятельности</p>	<p>– психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;</p> <p>– основы проектной деятельности</p>
О К 09	<ul style="list-style-type: none"> <li>• применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>• использовать современное программное обеспечение</li> </ul>	<p>– современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.</p>

**Формируемые компетенции:**

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством и клиентами.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

**1.3. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Учебная дисциплина ОП.04 «Основы алгоритмизации и программирования» является обязательной частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденной Минобрнауки РФ (Приказ МОН РФ № 1547 от 9.12.2016 г.).