

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
ОСКОЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

Рассмотрена: на заседании П(Ц)К специальности 27.02.07, 38.02.01 от «28» апреля 2021 г. протокол № <u>9</u>	Утверждена: решением НМС ОПК от « <u>26</u> » <u>мая</u> 2021 г. протокол № <u>5</u>
---	---

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Наименование ПМ:	ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов
Наименование специальности	09.02.07 Информационные системы и программирование
Год набора	2021
Квалификация выпускника	специалист по информационным системам
Срок освоения ОП	3 года 10 месяцев

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 192 часа
В том числе в форме практической подготовки – 204 часа
Из них на освоение МДК 03.01 – 32 часа
МДК 03.02 - 40 часов
на практики, в том числе учебную - 36 часов
производственную практику (по профилю специальности) – 84 часа
самостоятельная работа 30 часов.

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности **Ревьюирование программных продуктов (ВДЗ)** и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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, клиентами.

ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Ревьюирование программных продуктов
ПК 3.1	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией
ПК 3.2	Выполнять измерение характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям
ПК 3.3	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств, с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма
ПК 3.4	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	<p>О.1 В измерении характеристик программного проекта;</p> <p>О.2 использовании основных методологий процессов разработки программного обеспечения;</p> <p>О.3 оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств</p>
уметь	<p>У.1 работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций;</p> <p>У.2 выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств;</p> <p>У.3 использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации;</p> <p>У.4 применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества;</p> <p>У.5 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>У.6 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>У.7 определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации;</p> <p>У.8 определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>У.9 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;</p>

	<p>У.10 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;</p> <p>У.11 описывать значимость своей специальности;</p> <p>У.12 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>У.13 применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;</p> <p>У.14 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>У.15 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности.</p>
<p>знать</p>	<p>3.1 задачи планирования и контроля развития проекта;</p> <p>3.2 принципы построения системы деятельностей программного проекта;</p> <p>3.3 современные стандарты качества программного продукта и процессов его обеспечения;</p> <p>3.4 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>3.5 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>3.6 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</p> <p>3.7 возможные траектории профессионального развития и самообразования;</p> <p>3.8 основы проектной деятельности;</p> <p>3.9 правила оформления документов и построения устных сообщений;</p> <p>3.10 значимость профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>3.11 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;</p> <p>3.12 условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности;</p> <p>3.13 порядок применения программного обеспечения в профессиональной деятельности;</p> <p>3.14 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности.</p>

Вид промежуточной аттестации – экзамен, дифференцированный зачет