

Договор №

о сетевой форме реализации основной профессиональной образовательной программы

г. Ярославль

«___» _____ 2022 г.

Государственное профессиональное образовательное автономное учреждение Ярославской области «Ярославский промышленно-экономический колледж им.Н.П.Пастухова», осуществляющий образовательную деятельность на основании лицензии на осуществление образовательной деятельности от 25 октября 2017 г. № 64/17, именуемое в дальнейшем «Базовая организация», в лице директора Лобова Вячеслава Юрьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Ярославский градостроительный колледж, осуществляющий образовательную деятельность на основании лицензии на осуществление образовательной деятельности от 25 ноября 2014 г. № 224/14 выданной департаментом образования Ярославской области, именуемое в дальнейшем «Организация-участник», в лице директора Зуевой Марины Леоновны, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые по отдельности «Сторона», а вместе – «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем.

1. Предмет Договора

1.1 Предметом настоящего Договора является реализация Сторонами части основной профессиональной образовательной программы (сетевого модуля) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование с использованием сетевой формы обучения (далее соответственно - сетевая форма, Образовательная программа).

1.2 Образовательная программа утверждается Базовой организацией самостоятельно. Сетевой модуль утверждается сторонами совместно (приложение 1) и реализуется в объеме 42 часа.

1.3 Образовательная программа реализуется в период с 01.09.2021г. по 30.06.2022г. Сетевой модуль реализуется в период с 01.09.2021 по 30.06.2022.

1.4 Сетевой модуль основной профессиональной образовательной программы Базовой организации, реализуемый Организацией-участником по настоящему Договору, (далее «сетевой модуль») изложен в приложениях к настоящему Договору.

1.5 Под сетевым модулем понимается выделенная и специально организованная часть образовательной программы, объединяющая комплекс учебных элементов программы и определяющая объём и структуру содержания обучения, форму и сроки его освоения, образовательные результаты, условия реализации в сетевой форме с использованием ресурсов Организации-участника.

1.6 Сетевой модуль реализуется с использованием ресурсов Организации-участника, а именно лабораторий/мастерских ГПОУ ЯО Ярославского градостроительного колледжа.

1.7 Сетевой модуль реализуется в очной форме при необходимости с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1.8 Иные части основной профессиональной образовательной программы, за исключением сетевого модуля, реализуются Базовой организацией самостоятельно.

2. Осуществление образовательной деятельности при реализации Образовательной программы

2.1 При реализации Образовательной программы (сетевое модуля) Стороны обеспечивают соответствие образовательной деятельности требованиям ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, а также нормативным документам, регулирующим реализацию основных профессиональных образовательных программ, в том числе в сетевой форме, локальным актам Организации-участника.

2.2 Число обучающихся по Образовательной программе (далее-обучающиеся) составляет 98 человек.

Поименный список обучающихся, а также копии личных дел обучающихся предоставляются не менее чем за 10 рабочих дней до начала реализации Организацией-участником сетевого модуля.

Зачисление обучающихся в образовательную организацию-участник осуществляется путем перевода без отчисления из базовой организации.

При изменении состава обучающихся Базовая организация должна незамедлительно проинформировать Организацию-участника.

По завершению освоения в полном объеме сетевого модуля обучающиеся отчисляются из организации-участника в связи с завершением обучения.

2.3 Выплата обучающимся по сетевой образовательной программе стипендий и иных денежных выплат, предоставление мер социальной поддержки, предусмотренных законодательством, осуществляется базовой организацией в течение всего срока реализации программы.

2.4 Стороны совместно утверждают сетевой календарный график в начале семестра (сентябрь, январь).

2.5 Расписание занятий по сетевому модулю, в том числе время и место проведения занятий, утверждается Организацией-участником по согласованию Базовой организацией с не позднее, чем за 10 рабочих дней до начала реализации.

2.6 Освоение обучающимися части Образовательной программы в Организации-участнике сопровождается осуществлением текущего контроля успеваемости и / или промежуточной аттестацией, проводимой в формах, определенных учебным планом Образовательной программы, и в порядке, установленном локальными нормативными актами Организации-участника.

По запросу Базовой организации Организация-участник должна направить информацию о посещении обучающимися учебных и иных занятий, текущем контроле успеваемости в срок не позднее 3 рабочих дней с момента получения запроса.

Базовая организация вправе направить своих уполномоченных представителей для участия в проведении промежуточной аттестации Организацией-участником.

2.7 По результатам проведения промежуточной аттестации (при наличии) Организация-участник направляет Базовой организации справку об освоении сетевого модуля Образовательной программы по форме, согласованной с Базовой организацией.

2.8 Государственная итоговая аттестация по Образовательной программе проводится Базовой организацией.

2.9 Базовая организация вправе проверять ход и качество реализации части Образовательной программы Организацией-участником, не нарушая ее автономию.

2.10 Для реализации образовательной программы в сетевой форме стороны назначают ответственных: со стороны базовой организации – Козенкову Инессу Ивановну, заместителя директора по учебной работе, со стороны организации-участника – Кулезневу Ирину Николаевну, заместителя директора по учебно-воспитательной работе.

3. Права и обязанности Сторон

3.1 Стороны имеют право

3.1.1 Запрашивать необходимую информацию в рамках взаимодействия по данному договору.

3.1.2 Вносить изменения по данному договору по обоюдному соглашению Сторон.

3.2 Стороны обязуются совместно

3.2.1 Нести ответственность за обеспечение условий реализации сетевого модуля.

3.2.2 Представлять необходимую информацию участникам образовательных отношений в соответствии с законодательством РФ.

3.2.3 Обеспечивать сохранность персональных данных обучающихся, соблюдать условия конфиденциальности (не допускают разглашения информации, касающейся прав личности на безопасность: психологическую, социальную и т.д.).

3.2.4 Проявлять уважение к личности обучающихся, не допускать физического и психологического насилия.

3.2.5 Нести ответственность за жизнь и здоровье обучающихся во время реализации образовательной программы.

3.2.6 Соблюдать технику пожарной, электрической безопасности, требования СанПин, а также иных норм и правил, регламентирующих деятельность образовательных учреждений с учетом особенностей имеющихся у Сторон ресурсов.

3.2.7 Информировать друг друга о возникающих ситуациях, фактах, влияющих на реализацию данного договора.

3.2.8 Оказывать методическую поддержку сотрудникам Сторон.

3.2.9 Обеспечивать доступ обучающихся к основным сведениям об организациях: уставам, лицензиям на осуществление образовательной деятельности, свидетельствам о государственной аккредитации, другим документам, регламентирующим организацию и осуществление образовательной деятельности, права и обязанности обучающихся при реализации образовательной программы;

3.3 Организация-участник имеет право

3.3.1 Использовать собственные ресурсы для реализации сетевого модуля образовательной программы в установленном порядке.

3.3.2 Отказаться в предоставлении образовательной услуги в случае не предоставления Списка документов в отношении обучающегося в соответствии с условиями настоящего Договора.

3.3.3 По согласованию с Базовой организацией переносить занятия сетевого модуля.

3.3.4 Применять к обучающимся меры дисциплинарного взыскания.

3.4 Организация-участник обязуется

3.4.1 Реализовывать сетевой модуль в полном объеме в соответствии с согласованными в нем требованиями к условиям, результатам образовательного процесса, материально-техническому обеспечению, к безопасности обучающихся.

3.4.2 Использовать оборудование, программное обеспечение, помещения, обеспечивать кадровый состав для реализации сетевого модуля.

3.4.3 Обеспечить необходимые требования к осуществлению образовательного процесса исключительно в части сетевого модуля.

3.5 Базовая организация имеет право

3.5.1 Направлять своего представителя для участия в занятиях, реализуемых Организацией-участником, в том числе с целью обмена опытом, стажировки, повышения квалификации.

3.5.2 Контролировать ход реализации сетевого модуля.

3.6 Базовая организация обязуется

3.6.1 Внести изменения в локальные нормативные акты в связи с сетевой формой реализации основной профессиональной образовательной программы.

3.6.2 Получить и передать в Организацию-участника необходимые согласия родителей обучающихся в целях обеспечения требований законодательства РФ для зачисления их (обучающихся) в Организацию-участника.

3.6.3 Разработать правила и порядок обеспечения академической мобильности (сопровождения) обучающихся до места проведения занятий, а также назначить ответственных лиц, обеспечивающих такое сопровождение обучающихся.

3.6.4 Разработать, при необходимости, совместно с Организацией-участником, порядок текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по совместно разработанной образовательной программе.

3.6.5 Информировать Организацию-участника об изменении состава обучающихся в течение всего срока действия договора.

3.6.6 Оплачивать расходы Организации-участника на реализацию образовательной программы в сетевой форме в части сетевого модуля в соответствии с условиями настоящего Договора.

3.6.7 Обеспечивать наличие у себя достаточных прав на передачу Организации-участнику необходимых полномочий на обработку и хранение персональных данных обучающихся.

3.6.8 Передавать следующий пакет документов, необходимый для зачисления и организации образовательной деятельности в Организации-участника, в отношении каждого обучающегося обучающихся:

Необходимый перечень документов:

- паспорт / свидетельство о рождении обучающегося;
- согласие на обработку персональных данных родителя/законного представителя обучающегося в объеме, необходимом для реализации настоящего Договора;
- справка от Базовой организации об особых условиях образовательной потребности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья;
- согласие родителя (законного представителя) на зачисление обучающегося в Организацию-участника;

4. Финансовое обеспечение реализации Образовательной программы

4.1 Базовая организация оплачивает организации-участнику услугу по реализации сетевого модуля Образовательной программы для обучающихся Базовой организации в объеме, указанном в пункте 1.2 настоящего договора. Оплата по договору составляет 39600 рублей 00 копеек, НДС не предусмотрен. Общая стоимость услуги формируется путем умножения цены за двухчасовое занятие в очной или дистанционной форме (приложение 2 к настоящему договору) на фактически проведенное количество учебных занятий в соответствии с актом выполненных работ. Цена, указанная в приложении 2, может корректироваться сторонами в дополнительном соглашении к настоящему договору.

4.2 Оплата по договору производится Базовой организацией путем безналичного перечисления денежных средств на расчетный счет Организации-участника, в течении 15 календарных дней с момента завершения занятия по сетевому модулю в текущем учебном году, реализуемой Организацией-участником в соответствии с настоящим Договором.

5. Срок действия Договора

5.1 Настоящий Договор вступает в силу со дня его заключения.

5.2 Настоящий Договор заключен на период реализации Образовательной программы, предусмотренный пунктом 1.3 настоящего Договора.

6. Заключительные положения

6.1 Условия, на которых заключен Договор, могут быть изменены по соглашению Сторон или в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.2 Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон или в судебном порядке по основаниям, предусмотренным законодательством Российской Федерации.

6.3 Действие Договора прекращается в случае прекращения осуществления образовательной деятельности Базовой организации, приостановления действия или аннулирования лицензии на осуществление образовательной деятельности Базовой организации, прекращения деятельности Организации-участника, приостановления действия или аннулирования лицензии на осуществление образовательной деятельности Организации-участника.

6.4 Все споры, возникающие между Сторонами по настоящему Договору, разрешаются Сторонами в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

6.5 Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон. Все экземпляры имеют одинаковую юридическую силу. Изменения и дополнения настоящего Договора могут производиться только в письменной форме и подписываться уполномоченными представителями Сторон.

6.6 К Договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

приложение № 1 - Расписание занятий по сетевому модулю образовательной программы

приложение № 2 - График реализации сетевого модуля образовательной программы

приложение № 3 - Смета расходов на реализацию сетевого модуля в расчете на 2 часа.

7. Антикоррупционная оговорка

7.1 При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам, для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества.


7.2 При исполнении своих обязательств по настоящему Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Договора законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

7.3 В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи, соответствующая Сторона обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. После письменного уведомления, соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение обязательств по настоящему Договору до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение десяти рабочих дней с даты получения письменного уведомления.

7.4 В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также в действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

7.5 В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в разделе 7 настоящего Договора действий и/или неполучения другой Стороной в установленный в разделе 7 настоящего Договора срок подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право расторгнуть договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по чьей инициативе был расторгнут настоящий Договор в соответствии с положениями настоящей статьи, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

8. Адреса, реквизиты и подписи Сторон

<p>Базовая организация: <i>Государственное профессиональное образовательное автономное учреждение Ярославской области «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова»</i> 150023, г. Ярославль, ул. Гагарина, 8 ИНН/КПП 7605005840/760401001 Департамент финансов Ярославской области (ГПОАУ ЯО «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова» л/с 903080126) р/с 03224643780000007101 Отделение Ярославль Банка России\УФК по Ярославской области г. Ярославль БИК 017888102 ОКАТО 78401373000 КБК 000000000000000000130 ОКТМО 78701000</p> <p>Директор  /В.Ю. Лобов/ МП </p>	<p>Организация-участник: <i>Государственное профессиональное образовательное учреждение Ярославской области Ярославский градостроительный колледж</i> 150040, г. Ярославль, ул. Чайковского, д. 55 ИНН/КПП 7604005131/760401001 Департамент финансов Ярославской области (ГПОУ ЯО Ярославский градостроительный колледж л/с 903080136) р/с 40601810378883000001 Отделение Ярославль, г. Ярославль БИК 047888001 ОКАТО 78401368000 КБК 000000000000000000130 ОКТМО 78701000001</p> <p>Директор  /М.Л. Зуева/ МП </p>
--	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СЕТЕВОГО МОДУЛЯ

ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования

СПМ.05 Проектирование и разработка ИС

Раздел 1. Общие положения

1.1. Основой для разработки и реализации программы сетевого модуля является Договор о реализации основной образовательной программы СПО, реализуемой в сетевой форме (далее – сетевая программа) по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

указание кода и названия специальности

заключенный между ГПОУ ЯО Ярославский градостроительный колледж, ГПОУ ЯО Рыбинским полиграфическим колледжем, ГПОУ ЯО «Ярославский автомеханический колледж», ГПОУ ЯО «Ярославский промышленно-экономический колледж им. Н.П. Пастухова»

наименование профессиональных образовательных организаций, работодателей

от _____ № _____ (реквизиты договора).

1.2. Сетевой модуль – выделенная и специально организованная часть основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования, объединяющая комплекс учебных элементов программы и определяющая объём и структуру содержания обучения, форму и сроки его освоения, образовательные результаты, условия реализации в сетевой форме с использованием коллективных ресурсов или ресурсов иных организаций (далее – сетевой модуль).

1.3. Учебный элемент сетевого модуля – это подлежащая усвоению логически законченная часть образовательной программы (учебная дисциплина, профессиональный модуль или их части (темы, разделы), реализация которых осуществляется в сетевой форме с использованием коллективных ресурсов или ресурсов иных организаций (далее – учебный элемент).

1.4. Программа сетевого модуля сетевой программы по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

указание кода и названия специальности, например, «Информационные системы и программирование»

рассмотрена и согласована на заседании сетевой учебно-методической комиссии сетевого объединения профессиональных образовательных организаций и работодателей Ярославской области по подготовке кадров по направлению «Информационные и коммуникационные технологии»

Информационные системы и программирование

название сетевой учебно-методической комиссии

Раздел 2. Общая характеристика программы сетевого модуля

2.1. Сетевой модуль включает в себя учебные элементы сетевой программы:

ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования и СПМ.05 Проектирование и разработка ИС

(перечислить сетевые учебные дисциплины, сетевые профессиональные модули), содержание которых может быть реализовано в сетевой форме на базе сетевой площадки), включая дистанционное обучение с использованием ресурсов сетевого объединения).

2.2. Объем содержания сетевого модуля, реализуемого в сетевой форме:

- с использованием ресурсов сетевой базовой площадки 20 час.;
- дистанционно с использованием ресурсов сетевого объединения 22 час.

Раздел 3. Планируемые результаты освоения сетевого модуля

Код	Наименование учебного элемента сетевого модуля	Образовательный результат (практический опыт, знания, умения)
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	Практический опыт по разработке приложений Знать основы объектно-ориентированного программирования; Уметь разрабатывать объектно-ориентированные приложения
СПМ.05	Проектирование и разработка ИС	Практический опыт в модификации модулей ИС Знать основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации; основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения; систему стандартизации, сертификации и систему обеспечения качества продукции Уметь решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ; создавать и управлять проектом по разработке приложения; проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям;

Раздел 4. Структура программы сетевого модуля

4.1. Содержание сетевого модуля

Код	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик, реализуемых в сетевой форме	Формы промежуточной аттестации и (контроля)	Учебная нагрузка, в том числе		
			всего	Реализуемая в сетевой форме (на базе сетевой площадки)	Реализуемая дистанционно
ОП.00	Общепрофессиональный цикл				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	Экзамен	152	-	20
Раздел 5. Основы объектно-ориентированного программирования					
Тема 5.2 Интегрированная среда разработчика					
Тема 5.3. Визуальное событийно-управляемое программирование					
Тема 5.4 Разработка оконного приложения					
П.00	Профессиональный цикл				
СПМ.05	Проектирование и разработка ИС	ДЗ	512	22	
МДК. 03.01 Проектирование и дизайн информационных систем					
Практическая работа № 2 «Изучение устройств автоматизированного сбора информации» 4 ч.					

МДК. 03.02 Разработка кода информационных систем

Лабораторная работа № 7 «Установка и настройка системы контроля версий с разграничением ролей» 6 ч

Лабораторная работа № 18 «Создание сетевого сервера и сетевого клиента» 6 ч

Лабораторная работа № 19 «Разработка модулей экспертной системы» 6 ч

Всего	*	*	664	22	20
-------	---	---	-----	----	----

4.2. Календарный учебный график реализации сетевого модуля

Наименование ПОО, реализующих сетевую программу	Единицы сетевого модуля	
	ОП .04	СПМ5
Рыбинский полиграфический колледж	II, 4	III, 5
ГПОУ ЯО Ярославский градостроительный колледж	II, 4	III, 5
ГПОУ ЯО Ярославский промышленно-экономический колледж	II, 4	III, 5

Курс – римские цифры,

Месяц – арабские цифры,

например - I.1 (первый курс, январь); II.12 (второй курс, декабрь)

Раздел 5 Условия реализации программы сетевой модуля (в части реализации в сетевой и дистанционной форме)

5.1. Требования к материально-техническому оснащению учебных элементов сетевого модуля

№ п/п	Наименование учебного элемента сетевого модуля	Наименование и характеристики оборудования, используемые для реализации УЭ сетевого модуля
1.	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	
1.1.	Тема 5.2 Интегрированная среда разработчика	Компьютер с лицензионным программным обеспечением (процессор Core i5, оперативная память объемом 4 Гб) Программное обеспечение: операционная система Windows 10; среда программирования Visual Studio 2017
1.2.	Тема 5.3. Визуальное событийно-управляемое программирование	Компьютер с лицензионным программным обеспечением (процессор Core i5, оперативная память объемом 4 Гб) Программное обеспечение: операционная система Windows 10;

		среда программирования Visual Studio 2017
1.3.	Тема 5.4 Разработка оконного приложения	Компьютер с лицензионным программным обеспечением (процессор Core i5, оперативная память объемом 4 Гб) Программное обеспечение: операционная система Windows 10; среда программирования Visual Studio 2017
2.	СПМ.05 Проектирование и разработка ИС	
2.1.	МДК. 03.01 Проектирование и дизайн информационных систем МДК. 03.02 Разработка кода информационных систем	Компьютер с лицензионным программным обеспечением (процессор Core i5, оперативная память объемом 4 Гб) Программное обеспечение: операционная система Windows 10; среда программирования Visual Studio 2017; Git Virtual PC/ Oracle VM VirtualBox; MicrosoftSQLServerExpressEdition; пакет программ Microsoft Office.

5.2. Дополнительные требования к кадровым условиям реализации сетевого модуля
Реализация программы сетевого модуля обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, имеющими:

- стаж работы в данной профессиональной области не менее 15 лет;
- высшее профильное образование;
- высшую квалификационную категорию.

Раздел 6. Контроль и оценка результатов освоения учебных элементов сетевого модуля

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках учебных элементов сетевого модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОП. Основы алгоритмизации и программирования		
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам

применительно к различным контекстам	- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	
ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам
ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	Оценка «отлично» - продемонстрировано знание методов разработки алгоритмов в соответствии с техническим заданием Оценка «хорошо» - продемонстрировано знание методов разработки алгоритмов в соответствии с техническим заданием, допущены некоторые неточности в алгоритмах. Оценка «удовлетворительно» - продемонстрировано знание методов разработки алгоритмов в соответствии с техническим заданием, допущены несоответствия с техническим заданием.	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам
ПК.1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	Оценка «отлично» - продемонстрировано знание стандартов кодирования, выявлены все имеющиеся несоответствия стандартам в предложенном коде. Оценка «хорошо» - продемонстрировано знание стандартов кодирования, выявлены существенные имеющиеся несоответствия стандартам в предложенном коде. Оценка «удовлетворительно» - продемонстрировано знание стандартов кодирования языка программирования, выявлены значительные несоответствия стандартам в предложенном коде.	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам
ПК.1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	Оценка «отлично» - продемонстрировано знание специализированных программных средств для отладки программных модулей, все модули работают. Оценка «хорошо» - продемонстрировано знание специализированных программных средств для отладки программных модулей, все модули работают корректно, допущены незначительные ошибки.	Защита отчетов по практическим и лабораторным работам

	<p>Оценка «удовлетворительно» - продемонстрировано знание специализированных программных средств для отладки программных модулей, допущены значительные ошибки..</p>	
<p>ПК.1.4 Выполнять тестирование программных модулей.</p>	<p>Оценка «отлично» - обоснован размер тестового покрытия, разработан тестовый сценарий и тестовые пакеты в соответствии с этим сценарием в соответствии с минимальным размером тестового покрытия, выполнено тестирование интеграции и ручное тестирование, выполнено тестирование с применением инструментальных средств, выявлены ошибки системных компонент (при наличии), заполнены протоколы тестирования.</p> <p>Оценка «хорошо»- обоснован размер тестового покрытия, разработан тестовый сценарий и тестовые пакеты в соответствии с этим сценарием, выполнено тестирование интеграции и ручное тестирование, выполнено тестирование с применением инструментальных средств, заполнены протоколы тестирования.</p> <p>Оценка «удовлетворительно»- определен размер тестового покрытия, разработан тестовый сценарий и тестовые пакеты, выполнено тестирование интеграции и ручное тестирование, частично выполнено тестирование с применением инструментальных средств, частично заполнены протоколы тестирования.</p>	<p>Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p>
<p>ПК.1.5 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.</p>	<p>Оценка «отлично» - продемонстрировано знание стандартов кодирования</p> <p>Оценка «хорошо»- продемонстрировано знание стандартов кодирования, выявлены незначительные несоответствия стандартам в предложенном коде</p> <p>Оценка «удовлетворительно»- продемонстрировано знание стандартов кодирования, выявлены существенные несоответствия стандартам в коде.</p>	<p>Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p>
<p>ПК 2.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для</p>	<p>Оценка «отлично» - обоснован размер тестового покрытия, разработан тестовый сценарий и тестовые пакеты в соответствии с этим сценарием в</p>	<p>Практическое задание по разработке тестовых</p>

<p>программного обеспечения</p>	<p>соответствии с минимальным размером тестового покрытия, выполнено тестирование интеграции и ручное тестирование, выполнено тестирование с применением инструментальных средств, выявлены ошибки системных компонент (при наличии), заполнены протоколы тестирования.</p> <p>Оценка «хорошо»- обоснован размер тестового покрытия, разработан тестовый сценарий и тестовые пакеты в соответствии с этим сценарием, выполнено тестирование интеграции и ручное тестирование, выполнено тестирование с применением инструментальных средств, заполнены протоколы тестирования.</p> <p>Оценка «удовлетворительно»- определен размер тестового покрытия, разработан тестовый сценарий и тестовые пакеты, выполнено тестирование интеграции и ручное тестирование, частично выполнено тестирование с применением инструментальных средств, частично заполнены протоколы тестирования.</p>	<p>сценариев и наборов для заданных видов тестирования и выполнение тестирования.</p> <p>Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p> <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики</p>
<p>СПМ. 05 Программирование и разработке ИС</p>		

<p>ПК 3.3 Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.</p>	<p>Оценка «отлично» - разработан проект подсистемы безопасности информационной системы, в спецификации отражены задачи проекта в полном объеме. В проекте предусмотрен файловый ввод-вывод; разработаны клиентская и серверная часть проекта; при разработке использованы языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев; разработан графический интерфейс приложения в соответствии с принципами проектирования GUI. Оценка «хорошо» - разработан проект подсистемы безопасности информационной системы, в спецификации отражены основные задачи проекта. В проекте предусмотрен файловый ввод-вывод; разработаны основные функции клиентской и серверной части проекта; при разработке использованы языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев; разработан графический интерфейс приложения в соответствии с принципами проектирования GUI. Оценка «удовлетворительно» - разработан проект подсистемы безопасности информационной системы, в спецификации отражены задачи проекта с некоторыми недочетами. В проекте частично реализован файловый ввод-вывод; разработаны основные функции клиентской и серверной части проекта; при разработке использованы языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев; частично разработан графический интерфейс приложения.</p>	<p>Практическое задание по разработке тестовых сценариев и наборов для заданных видов тестирования и выполнение тестирования. Защита отчетов по практическим и лабораторным работам Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики</p>
---	---	--

<p>ПК 3.4 Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.</p>	<p>Оценка «отлично» - разработаны варианты возможных решений, выбран и обоснован оптимальный на основе анализа интересов клиента; разработаны модули информационной системы; при разработке использованы языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев; разработана документация на модули (по перечню в задании); выполнена оценка качества разработанных модулей по выбранным и обоснованным метрикам.</p> <p>Дополнительно для квалификаций "</p> <p>Разработан проект, в проекте разработан графический интерфейс приложения в соответствии с принципами проектирования GUI.</p> <p>Оценка «хорошо» - разработан и обоснован вариант возможного решения, на основе анализа интересов клиента; разработаны модули информационной системы; при разработке использованы языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев; разработана документация на модули (по перечню в задании); выполнена оценка качества разработанных модулей по набору метрик.</p> <p>Разработан проект, в проекте разработан графический интерфейс приложения в соответствии с принципами проектирования GUI.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - разработан вариант возможного решения; разработаны модули информационной системы; при разработке использованы языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев; разработана документация на модули (по перечню в задании); выполнена оценка качества разработанных модулей по набору метрик.</p> <p>Разработан проект, в проекте разработан графический интерфейс приложения.</p>	<p>Экзамен/зачет в форме собеседования: практическое задание по разработке модулей информационной системы, документации на разработанные модуле и оценке их качества.</p> <p>Защита отчетов по практическим и лабораторным работам</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением различных видов работ во время учебной/ производственной</p>
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,</p>	<p>– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</p>	<p>Экспертное наблюдение за</p>

применительно к различным контекстам.	- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	выполнением работ
ОК02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	

**Сметы для реализации образовательной программы
в сетевой форме**

**Смета расходов на реализацию сетевого модуля
на базе ГПОУ ЯО Ярославского градостроительного колледжа
в расчете на 2 часа 2021г.**

№	Наименование статей расходов	Формула	Стоимость (руб.)
1	Зарботная плата всего:		562,00
А	Преподавательский состав	2 час. x 231 руб.	462,00
Б	Учебно-вспомогательный состав	2 час. x 50 руб.	100,0
2	Начисления на з/пл	30,2 %	170,0
3	Накладные расходы	20%	218,0
4	Расходные материалы		150,0
5	<i>Итого стоимость обучения 1 группы численностью не более 14 человек за 2 академических часа</i>	1+2+3+4	1100,0

**Смета расходов на реализацию сетевого модуля
с применением дистанционных образовательных технологий в расчете на 2 часа**

№	Наименование статей расходов	Формула	Стоимость (руб.)
1	Зарботная плата всего:		662,00
А	Преподавательский состав	2 час. x 231 руб.	462,00
Б	Учебно-вспомогательный состав	2 час. x 50 руб.	100,0
2	Начисления на з/пл	30,2 %	170,0
3	Накладные расходы	10%	68,0
4	<i>Итого стоимость обучения 1 группы численностью не более 14 человек за 2 академических часа</i>	1+2+3	800,0

**Сметы для реализации образовательной программы
в сетевой форме**

**Смета расходов на реализацию сетевого модуля
на базе ГПОУ ЯО Ярославского градостроительного колледжа
в расчете на 2 часа 2022г.**

№	Наименование статей расходов	Формула	Стоимость (руб.)
1	Зарботная плата всего:		630,00
А	Преподавательский состав	2 час. x 245 руб.	490,00
Б	Учебно-вспомогательный состав	2 час. x 70 руб.	140,0
2	Начисления на з/пл	30,2 %	190,0
3	Накладные расходы	20%	240,0
4	Расходные материалы		150,0
5	<i>Итого стоимость обучения 1 группы численностью не более 14 человек за 2 академических часа</i>	1+2+3+4	1210,0

**Смета расходов на реализацию сетевого модуля
с применением дистанционных образовательных технологий в расчете на 2 часа**

№	Наименование статей расходов	Формула	Стоимость (руб.)
1	Зарботная плата всего:		630,00
А	Преподавательский состав	2 час. x 245 руб.	490,00
Б	Учебно-вспомогательный состав	2 час. x 70 руб.	140,0
2	Начисления на з/пл	30,2 %	190,0
3	Накладные расходы	10%	80,0
4	<i>Итого стоимость обучения 1 группы численностью не более 14 человек за 2 академических часа</i>	1+2+3	900,0