

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(АНО ВО «РОССИЙСКИЙ НОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»)**

**институт Информационных систем и инженерно-компьютерных технологий**

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
для оценки результатов прохождения  
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

для специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование

г. Москва  
2024 год

## 1. Паспорт комплекта контрольно - оценочных средств преддипломной практики

Комплект контрольно-оценочных средств для проведения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации по преддипломной практике в рамках ОПОП по специальности СПО разработан в соответствии с примерной программой учебной дисциплины.

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основании:

- основной образовательной программы по направлению подготовки специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование

## 2. Результаты освоения преддипломной практики

Формирование профессиональных компетенций (ПК):

Название ПК	Результат, который Вы должны получить при прохождении практики	Результат должен найти отражение
ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	Разработка модели программного продукта на универсальном языке моделирования UML в соответствии с решаемыми программным продуктом задачами. Разработка спецификаций отдельных компонент в соответствии с выбранным стандартом.	В отчете о выполнении заданий практики
ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	Выбор интегрированной среды разработки кода модулей в соответствии с решаемыми задачами. Разработка кода модулей программного продукта в выбранной интегрированной среде разработки на основании спецификации.	В отчете о выполнении заданий практики
ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	Выбор методов и средств отладки программных модулей в соответствии с их видом. Приведение входных, выходных, внутренних данных программного модуля в соответствие технической документации.	В отчете о выполнении заданий практики
ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.	Разработка тестовых данных и тестовых сценариев для тестирования программных модулей на основе их спецификаций. Тестирования программных модулей разработанными тестами. Создание отчета результата тестирования	В отчете о выполнении заданий практики
ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	Выбор методов оптимизации программного кода в соответствии с выбранными стандартами языка программирования.	В отчете о выполнении заданий практики

Название ПК	Результат, который Вы должны получить при прохождении практики	Результат должен найти отражение
	<p>Оптимизация кода программных модулей выбранными методами. Создание отчета о проведенной оптимизации с указанием полученной эффективности работы программных модулей.</p>	
<p>ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ</p>	<p>Разработать модуль для заданного мобильного устройства с соблюдением основных этапов разработки на одном из современных языков программирования. При проверке работоспособности модуля на устройстве или эмуляторе установлено его соответствие спецификации.</p>	<p>В отчете о выполнении заданий практики</p>
<p>ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Анализ аппаратного и программного обеспечения ПК</li> <li>– Изучение компонентов ПК и их характеристик</li> <li>– Виртуальная сборка ПК с заданными характеристиками</li> <li>– Создание образа системы стандартными средствами Windows</li> <li>– Настройка параметров Windows и системы обновлений</li> <li>– Настройка политики и служб безопасности</li> <li>– Установка интегрированных сред программирования, библиотек, компиляторов, модулей</li> <li>– Настройка интегрированных сред программирования</li> <li>– Настройка защиты системы стандартными средствами операционной системы</li> <li>– Анализ различных антивирусных программ</li> <li>– Разработка методов защиты в компьютерной системе</li> <li>– Установка и настройка операционной системы</li> <li>– Тестирование программного обеспечения различного назначения</li> </ul>	<p>В отчете о выполнении заданий практики</p>
<p>ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Анализ аппаратного и программного обеспечения ПК</li> <li>– Изучение компонентов ПК и их характеристик</li> <li>– Виртуальная сборка ПК с заданными характеристиками</li> </ul>	<p>В отчете о выполнении заданий практики</p>

Название ПК	Результат, который Вы должны получить при прохождении практики	Результат должен найти отражение
компьютерных систем	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Создание образа системы стандартными средствами Windows</li> <li>– Настройка параметров Windows и системы обновлений</li> <li>– Настройка политики и служб безопасности</li> <li>– Установка интегрированных сред программирования, библиотек, компиляторов, модулей</li> <li>– Настройка интегрированных сред программирования</li> <li>– Настройка защиты системы стандартными средствами операционной системы</li> <li>– Анализ различных антивирусных программ</li> <li>– Разработка методов защиты в компьютерной системе</li> <li>– Установка и настройка операционной системы</li> <li>– Тестирование программного обеспечения различного назначения</li> </ul>	
ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Анализ аппаратного и программного обеспечения ПК</li> <li>– Изучение компонентов ПК и их характеристик</li> <li>– Виртуальная сборка ПК с заданными характеристиками</li> <li>– Создание образа системы стандартными средствами Windows</li> <li>– Настройка параметров Windows и системы обновлений</li> <li>– Настройка политики и служб безопасности</li> <li>– Установка интегрированных сред программирования, библиотек, компиляторов, модулей</li> <li>– Настройка интегрированных сред программирования</li> <li>– Настройка защиты системы стандартными средствами операционной системы</li> <li>– Анализ различных антивирусных программ</li> <li>– Разработка методов защиты в компьютерной системе</li> <li>– Установка и настройка операционной системы</li> <li>– Тестирование программного обеспечения</li> </ul>	В отчете о выполнении заданий практики

Название ПК	Результат, который Вы должны получить при прохождении практики	Результат должен найти отражение
<p>ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.</p>	<p>обеспечения различного назначения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Анализ аппаратного и программного обеспечения ПК</li> <li>– Настройка параметров Windows и системы обновлений</li> <li>– Настройка политики и служб безопасности</li> <li>– Настройка интегрированных сред программирования</li> <li>– Настройка защиты системы стандартными средствами операционной системы</li> <li>– Анализ различных антивирусных программ</li> <li>– Разработка методов защиты в компьютерной системе</li> <li>– Установка и настройка операционной системы</li> <li>– Тестирование программного обеспечения различного назначения</li> </ul>	<p>В отчете о выполнении заданий практики</p>
<p>ПК 2.1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– анализ требований к программному обеспечению;</li> <li>– определение характера взаимодействия компонентов программного обеспечения;</li> <li>– анализ проектной и технической документации на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения;</li> <li>– точность и грамотность оформления технологической документации;</li> </ul>	<p>В отчете о выполнении заданий практики</p>
<p>ПК 2.2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– определение этапов разработки программного обеспечения;</li> <li>– демонстрация построения концептуальной, логической и физической моделей программного обеспечения и отдельных модулей;</li> <li>– выбор технологии разработки исходного модуля исходя из его назначения;</li> <li>– выбор методов разработки программных модулей;</li> <li>– выбор средств разработки программных модулей;</li> <li>– демонстрация навыков модификации программных модулей;</li> </ul>	<p>В отчете о выполнении заданий практики</p>
<p>ПК 2.3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выявление ошибок в программных модулях;</li> <li>– определение возможности</li> </ul>	<p>В отчете о выполнении заданий практики</p>

<b>Название ПК</b>	<b>Результат, который Вы должны получить при прохождении практики</b>	<b>Результат должен найти отражение</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>увеличения быстродействия программного продукта;</li> <li>– определение способов и принципов оптимизации;</li> <li>– выбор методов отладки программных модулей и программного продукта;</li> <li>– выбор специализированных средств для отладки программного продукта;</li> <li>– демонстрация навыков использования программных средств для отладки программного продукта</li> </ul>	
ПК 2.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>– разработка тестовых наборов и тестовых сценариев;</li> <li>– демонстрация устранения ошибок в программных модулях;</li> <li>– демонстрация использования методов тестирования программного обеспечения; – демонстрация навыков внесения изменения в программные модули для обеспечения качества программного обеспечения;</li> <li>– демонстрация навыков правильного использования инструментальных средств тестирования программных модулей</li> </ul>	В отчете о выполнении заданий практики
ПК 2.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выбор методов обеспечения качества и надежности в процессе разработки сложных программных средств.</li> <li>– изложение основных принципов тестирования</li> <li>– проведение инспектирования компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования</li> </ul>	

Формирование общих компетенций (ОК):

<b>Название ОК</b>	<b>Результат, который Вы должны получить при прохождении практики</b>	<b>Результат должен найти отражение</b>
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</li> <li>– адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</li> </ul>	В индивидуальном плане прохождения практики

Название ОК	Результат, который Вы должны получить при прохождении практики	Результат должен найти отражение
контекстам		
ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач</li> </ul>	В отчете о выполнении заданий практики
ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрация ответственности за принятые решения</li> <li>– обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;</li> </ul>	В отчете о выполнении заданий практики
ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– - взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и практик;</li> <li>– обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)</li> </ul>	В отчете о выполнении заданий практики
ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей</li> </ul>	В отчете о выполнении заданий практики
ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	<ul style="list-style-type: none"> <li>– соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и практик</li> </ul>	В отчете о выполнении заданий практики
ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и практик;</li> <li>– демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности</li> </ul>	В отчете о выполнении заданий практики
ОК 8 Использовать	<ul style="list-style-type: none"> <li>– эффективность использовать средств</li> </ul>	В отчете о

<b>Название ОК</b>	<b>Результат, который Вы должны получить при прохождении практики</b>	<b>Результат должен найти отражение</b>
средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности.	выполнении заданий практики
ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	– эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	В отчете о выполнении заданий практики

### **3. Оценка освоения преддипломной практики**

#### **3.1. Формы контроля и оценивания элементов преддипломной практики**

<b>Элемент учебной дисциплины</b>	<b>Формы контроля и оценивания</b>		
	<b>Текущий контроль</b>	<b>Тематический контроль</b>	<b>Итоговый контроль</b>
Преддипломная практика	Выполнение рекомендаций при прохождении практики	Выполнение индивидуального задания	Отчет и дневник о прохождении практики



### 3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины:

#### 3.2.1. Задания для промежуточной и итоговой аттестации.

Содержание заданий практики позволит Вам сформировать профессиональные компетенции по виду профессиональной деятельности по ФГОС СПО и способствовать формированию общих компетенций (ОК).

В первые два дня практики Вы должны составить календарный план прохождения преддипломной практики. При составлении плана следует руководствоваться заданиями практики (таблица 1).

#### Задания практики

Таблица 1

№ п/п	Содержание заданий	Комментарии по выполнению задания
1.	Ознакомиться с производственно-хозяйственной деятельностью предприятия (организации).	Кратко, на 0,5-1 страницах описать в отчете суть деятельности предприятия.
2.	Поставить цели, задачи проектирования программного продукта.	По результатам исследования предметной области разработать техническое задание для программного продукта. См. пример в приложении Ж.
3.	Провести анализ и выбор программного обеспечения.	Описать обоснование выбора сред разработки программных продуктов.
4.	Подробным образом описать логику работы программного продукта.	Описать функции, алгоритмы, взаимодействие компонент.
5.	Разработать структуру программного продукта.	Построить функциональную диаграмму. См. пример в приложении И
6.	Описать процесс разработки программного продукта или удаленной базы данных.	Представить алгоритм и скриншоты. См. пример в приложении К
7.	Разработать интерфейс программного продукта.	Описать процесс разработки и представить скриншоты. См. пример в приложении К
8.	Разработать все процедуры и функции программного продукта.	Привести листинги процедур программного продукта, скриншоты процесса разработки.
9.	Описать мероприятия по оптимизации программного кода	Привести описание введенных улучшений.
10.	Провести тестирование программного продукта.	Представить отчет о тестировании на основании тестовых сценариев. См. пример в приложении Л
11.	Оформить отчет по практике в бумажном и электронном виде Электронный вид обязательно должен быть	Согласно шаблонам документов для отчета.

№ п/п	Содержание заданий	Комментарии по выполнению задания
	отправлен руководителю по окончанию практики и записан на электронный носитель	

**Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложений к отчету по практике**

1. Техническое задание программного продукта
2. Функциональная схема программного продукта
3. Скриншоты приложения (интерфейс)
4. Отчет о тестировании

Задания по практике выполняются самостоятельно под руководством руководителя практики от колледжа. Консультации проводятся в соответствии с графиком консультаций.

**Требования к оформлению текста отчета**

1. Отчет пишется:
  - от первого лица;
  - оформляется на компьютере шрифтом Times New Roman;
  - поля документа: верхнее – 2, нижнее – 2,5, левое – 3, правое – 1,5;
  - отступ первой строки – 1,25см;
  - размер шрифта - 14;
  - межстрочный интервал - 1,5;
  - расположение номера страниц - внизу по центру;
  - нумерация страниц на первом листе (титальном) не ставится;
  - верхний колонтитул содержит ФИО, № группы, курс, дата составления отчета.
2. Каждый отчет выполняется индивидуально.
3. Содержание отчета формируется в скоросшивателе.

### 3.3. Критерии оценивания

Требования к выполнению заданий практики:

- ✓ из представленного решения понятен ход рассуждений обучающегося;
- ✓ ход решения был грамотным;
- ✓ представленный отчет и дневник по практике соответствовал критериям оценки;
- ✓ метод и форма описания решения задачи могут быть произвольными;
- ✓ выполнение каждого из заданий оценивается в баллах (таблица 2).

За выполнение регламента прохождения практики обучающийся получает баллы.

В «Сводной ведомости оценки уровня освоения профессиональных компетенций по результатам практики» руководитель практики выставляет результат об освоении профессиональных компетенций.

В «Сводной ведомости работ, выполненных в ходе практики» руководитель практики выставляет результат о выполнении заданий.

Таблица 2

№ п/п	Критерий оценки	МАХ кол-во баллов	Баллы
	<b>Оценка со стороны руководителя практики от колледжа</b>		
<b>Выполнение регламента прохождения практики</b>			<b>max 21</b>
1.1	Обучающийся имеет пропуски посещения практики по неуважительным причинам	0	
	Обучающийся посещал практику ежедневно	3	
1.2.	Обучающийся не посещал консультаций	0	
	Обучающийся посещал консультации нерегулярно и несвоевременно предоставлял элементы отчета	1	
	Обучающийся посещал все консультации и своевременно предоставлял все элементы отчета	3	
1.3.	Место практики не соответствует профилю специальности	0	
	Место практики соответствует профилю специальности, но не в полной мере профилю данного ПМ	1	
	Место практики полностью соответствует профилю специальности и профилю данного ПМ	3	
	Место практики полностью соответствует профилю специальности, профилю данного ПМ и тематике ВКР	4	
1.4.	Приложения не соответствуют заданиям практики	0	
	Не все приложения соответствуют заданиям практики или их количество не соответствует требованиям	1	
	Все приложения соответствуют заданиям практики и профилю организации/предприятия	5	
1.5.	Записи в дневнике не соответствуют индивидуальному плану	0	
	Записи в дневнике частично соответствуют индивидуальному плану или отражены не все пункты плана	2	
	Все записи в дневнике соответствуют индивидуальному плану	4	
1.6.	Отчет представлен несвоевременно	0	
	Отчет представлен своевременно, но с ошибками в оформлении и/или не сформирован в скоросшивателе	1	
	Отчет представлен своевременно и правильно оформлен	2	

№ п/п	Критерий оценки	МАХ кол-во баллов	Баллы
<b>Оценка содержания отчета</b>			<b>max 13</b>
2.1.	Индивидуальный план не утвержден руководителем практики и/или отсутствует отметка о выполнении	0	
	Индивидуальный план частично соответствует заданию на практику и несвоевременно утвержден руководителем практики	1	
	Индивидуальный план полностью соответствует заданию на практику, своевременно согласован и утвержден руководителем практики	3	
2.2.	Отчет написан не самостоятельно	0	
	Отчет написан самостоятельно, но не полностью соответствует индивидуальному плану, отсутствуют ссылки на приложения	2	
	Отчет написан в соответствии с индивидуальным планом, объем соответствует требованиям, в отчете есть ссылки на приложения	5	
2.3.	В отчете отсутствует вывод	0	
	Вывод в отчете сделан формально	1	
	Вывод содержит анализ деятельности подразделения и рекомендации по улучшению его работы	5	
<b>Общее количество баллов</b>			<b>max 34</b>

**Сводная ведомость работ, выполненных в ходе практики**

Задания (виды работ), выполненные в ходе практики	ПК	Оценка

**Сводная ведомость оценки уровня освоения профессиональных компетенций по результатам практики**

Название ПК	Основные показатели оценки результата (ПК)	Оценка ПК освоена/ не освоена

Название ПК	Основные показатели оценки результата (ПК)	Оценка ПК освоена/ не освоена

### Рекомендации при прохождении практики

Производственная практика является составной частью образовательного процесса по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и имеет большое значение при формировании вида профессиональной деятельности Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Производственная практика является ключевым этапом формирования компетенций, обеспечивает получение и анализ опыта, как по выполнению профессиональных функций, так и по вступлению в трудовые отношения.

Практика направлена на:

- закрепление полученных теоретических знаний на основе практического участия в деятельности организаций с АИС;
- приобретение опыта профессиональной деятельности и самостоятельной работы,
- сбор, анализ и обобщение материалов для подготовки материалов отчета по практике и курсовой работы.

Выполнение заданий практики является ведущей составляющей процесса формирования общих и профессиональных компетенций по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

#### 1.1 Цели практики:

1. Комплексное освоение обучающимися вида профессиональной деятельности *Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.*
2. Получение практического опыта:
  - ПО 1 - разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
  - ПО 2- использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;

- ПО 3- проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию;
  - ПО 4 - Разработка мобильных приложений
3. Приобретение необходимых умений:
- У 1 - осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней;
  - У 2 - создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
  - У 3 - выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
  - У 4 - осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;
  - У 5 - уметь выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода;
  - У 6 - оформлять документацию на программные средства

Методические рекомендации по организации и прохождению практики с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий являются частью учебно-методического комплекса ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

Методические рекомендации определяют цели и задачи, конкретное содержание, особенности организации и порядок прохождения практики студентами в дистанционном режиме, а также содержат требования по подготовке отчета о практике.

Методические рекомендации адресованы студентам, обучающимся по очной и заочной формам обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Производственная практика является составной частью профессионального модуля ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к содержанию практики регламентированы:

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования третьего поколения по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- учебными планами специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- рабочей программой ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем;

- потребностями ведущих учреждений, промышленных и коммерческих предприятий;
- настоящими методическими указаниями.

По профессиональному модулю ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем учебным планом предусмотрена учебная и производственная практики.

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем. В рамках практики Вы получаете возможность освоить правила и этические нормы поведения работников организаций в сфере проектирования и разработки программных продуктов.

Прохождение практики повышает качество Вашей профессиональной подготовки, позволяет закрепить приобретаемые теоретические знания, способствует социально-психологической адаптации на местах будущей работы.

Методические рекомендации, представленные Вашему вниманию, предназначены для того, чтобы помочь Вам подготовиться к эффективной деятельности в качестве техника-программиста. Выполнение заданий практики поможет Вам быстрее адаптироваться к условиям проектирования и разработки программных продуктов.

#### **Обращаем Ваше внимание:**

- прохождение практики является **обязательным условием** обучения;
- студенты, не прошедшую практику по уважительной причине, к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю не допускаются и направляются на практику вторично, в свободное от учебы время;
- студенты, не прошедшие производственную практику без уважительной причины, отчисляются из ОУ за академическую задолженность;
- студенты, успешно прошедшие практику, получают «дифференцированный зачёт» и допускаются к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю.

Настоящие методические рекомендации определяют цели и задачи, а также конкретное содержание заданий по практике, особенности организации и порядок прохождения практики с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также содержат требования к подготовке отчета по практике и образцы оформления его различных разделов. Обращаем Ваше внимание, что внимательное изучение рекомендаций и консультирование у Вашего руководителя практики от ОУ поможет Вам без проблем получить положительную оценку.

Консультации по практике проводятся Вашим руководителем, в дистанционном режиме по графику (график определяется руководителем практики).

Консультации руководители проводят в он-лайн режиме на платформах Skype/Discord/Zoom,/Twitch. Для обеспечения связи с обучающимися руководитель использует электронную почту, чаты в мессенджере WhatsApp.

### **Алгоритм дистанционного взаимодействия между студентом и руководителем практики от колледжа**

#### **1. Перед началом практики Вы должны:**

- 1.1. Принять участие в организационном собрании в первый день практики. Информация о времени проведения и ссылка на подключение будет Вам направлена в группу в контакте не позднее, чем за один день до начала практики.
- 1.2. На организационном собрании по практике в первый день практики до студентов в обязательном порядке доводится информация об используемом варианте дистанционной связи и предоставляются ссылки для подключения. Также руководитель практики предоставляет студентам задания на практику, график индивидуальных и групповых консультаций и методические рекомендации, необходимые для работы.
- 1.3. В ходе организационного собрания задать руководителю все вопросы по содержанию заданий практики, по этапам прохождения практики в дистанционном режиме, а также по подготовке отчета.

#### **2. В процессе прохождения практики Вы должны:**

- 2.1. В первые два дня практики, на основе данных методических рекомендаций, разработать индивидуальный план (примерная форма приведена в настоящих МР) прохождения преддипломной практики. Индивидуальный план практики должен отражать все задания практики. После разработки, файл с индивидуальным планом направить на электронную почту руководителя практики для проверки. Адрес электронной почты руководителя указан ниже по тексту.
- 2.2. Выполнять работу в ходе практики в соответствии с индивидуальным планом прохождения практики.
- 2.3. Выходить на связь с руководителем практики в соответствии с графиком консультаций.



- 2.4. Заполнять дневник в соответствии с индивидуальным планом прохождения практики. По итогам каждой недели направлять файл «Дневник практики» на проверку руководителю практики.
- 2.5. Еженедельно направлять на электронную почту руководителя практики результаты выполнения заданий в соответствии с индивидуальным планом для проверки и согласования содержания практической части отчета.
- 2.6. Сформировать отчет по практике в едином файле со сквозной нумерацией страниц. Имя файла – Фамилия студента.

### **3. На последней неделе практики Вы должны:**

- 3.1. Направить на электронную почту руководителя практики файл с отчетом по практике. Структура отчета и требования к оформлению описаны в разделе 4.
- 3.2. В случае, если Вы получили замечания по содержанию отчета, то необходимо их исправить и повторно направить на электронную почту исправленный вариант отчета по практике.
- 3.3. Получить от руководителя практики письменное и/или устное подтверждение факта сдачи отчета и результаты аттестации.