

Министерство образования Новосибирской области
государственное профессиональное бюджетное образовательное учреждение
Новосибирской области
**«НОВОСИБИРСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
КОЛЛЕДЖ»**

Директор С.С. Лузан

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

Специальности среднего профессионального образования

09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

Новосибирск
2020

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по учебной
работе_____
С.В. Белина
(подпись) (дата)

Методист

И.П. Балдина
(подпись) (дата)

Программа производственной практики разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта
по специальности среднего профессионального образования
09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)
код наименования специальности (профессии)

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский
профессионально-педагогический колледж»

Разработчик:

Ануфриева Ольга Юрьевна, преподаватель высшей квалификационной
категории

Рекомендована:

цикловой (предметной) комиссией информационных технологий и социально-
правовых дисциплин

протокол №1 от «01» сентября 2020 г.

председатель _____

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ).....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	7
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	9
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ).....	13
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики преддипломной (преддипломной технологической) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) в части освоения квалификаций:техник-программист и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

- обработка отраслевой информации;
- разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности;
- сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности;
- обеспечение проектной деятельности.

1.2 Цели и задачи производственной практики преддипломной (преддипломной технологической)

Производственная практика (преддипломная технологическая) – комплекс мероприятий, направленных на систематизацию полученных теоретических знаний, обеспечение непрерывного и последовательного овладения студентами умениями и навыками профессиональной деятельности, приобретение опыта работы в трудовом коллективе, а также сбор материала для выпускной квалификационной работы.

Закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального профессионального опыта студента, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

1.3. Требования к результатам освоения производственной практики преддипломной (преддипломной технологической)

Место практики в структуре ОПОП

Предшествующие: ПМ.01 Обработка отраслевой информации, ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности, ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности, ПМ.04 Обеспечение проектной деятельности.

В результате прохождения производственной практики преддипломной (преддипломной технологической) обучающийся должен

Иметь практический опыт:

- обработки статического информационного контента;
- обработки динамического информационного контента;
- работы с отраслевым оборудованием обработки информационного контента;
- осуществления контроля работы компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечение их правильной эксплуатации;
- подготовки оборудования к работе;
- выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения;
- работы с системами управления взаимоотношений с клиентом;
- продвижения и презентации программной продукции;
- обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности;
- обеспечения содержания проектных операций;
- определения сроков и стоимости проектных операций;
- определения качества проектных операций;
- определения ресурсов проектных операций;
- определение рисков проектных операций

Уметь:

- осуществлять процесс допечатной подготовки информационного контента;
- работать с пакетами прикладных программ верстки текстов;
- работать со специализированным оборудованием обработки статического и динамического информационного контента;
- устранять мелкие неисправности в работе оборудования;
- осуществлять техническое обслуживание оборудования на уровне пользователя.
- определять приложения, вызывающие проблемы совместимости;
- определять совместимость программного обеспечения;
- выбирать методы для выявления и устранения проблем совместимости;
- управлять версионностью программного обеспечения;
- проводить интервьюирование и анкетирование;
- определять удовлетворенность клиентов качеством услуг;
- работать в системах CRM;
- осуществлять подготовку презентации программного продукта;
- проводить презентацию программного продукта;
- осуществлять продвижение информационного ресурса в сети Интернет;
- выбирать технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи;
- устанавливать программное обеспечение отраслевой направленности;
- осуществлять мониторинг текущих характеристик программного обеспечения;
- проводить обновление версий программных продуктов;

- вырабатывать рекомендации по эффективному использованию программных продуктов;
- консультировать пользователей в пределах своей компетенции;
- выполнять деятельность по проекту в пределах зоны ответственности;
- описывать свою деятельность в рамках проекта;
- сопоставлять цель своей деятельности с целью проекта;
- определять ограничения и допущения своей деятельности в рамках проекта;
- работать в виртуальных проектных средах;
- определять состав операций в рамках своей зоны ответственности;
- использовать шаблоны операций;
- определять стоимость проектных операций в рамках своей деятельности;
- определять длительность операций на основании статистических данных;
- осуществлять подготовку отчета об исполнении операции;
- определять изменения стоимости операций;
- определять факторы, оказывающие влияние на качество результата проектных операций;
- документировать результаты оценки качества;
- выполнять корректирующие действия по качеству проектных операций;
- определять ресурсные потребности проектных операций;
- определять комплектность поставок ресурсов;
- определять и анализировать риски проектных операций;
- использовать методы сбора информации о рисках проектных операций;
- составлять список потенциальных действий по реагированию на риски проектных операций;
- применять методы снижения рисков применительно к проектным операциям

1.4. Формы проведения производственной практики (преддипломной)

Производственная практика (преддипломная) проводится на предприятиях и организациях Новосибирской области по профилю специальности.

База практики должна отвечать уровню оснащенности современной вычислительной техникой и оборудованием, требованиям культуры производства, отражать перспективные направления в развитии программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем, иметь квалифицированный персонал, на который возлагается непосредственное руководство практикой.

1.5. Количество часов на освоение программы производственной практики

Продолжительность преддипломной практики определяется в соответствии с учебным планом и составляет 144 часа (4 недели), 4 курс (8 семестр).

Проводится в организациях отраслевой направленности.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Результатом освоения программы производственной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках профессиональных модулей ФГОС СПО по основным видам профессиональной деятельности:

- обработка отраслевой информации;
- разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности;
- сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности;
- обеспечение проектной деятельности.

Код ПК	Наименование результата обучения по специальности
ПК 1.1	Обрабатывать статический информационный контент
ПК 1.2	Обрабатывать динамический информационный контент
ПК 1.3	Осуществлять подготовку оборудования к работе
ПК 1.4	Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента
ПК 1.5	Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию
ПК 2.1	Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента
ПК 2.2	Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов
ПК 2.3	Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности
ПК 2.4	Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения
ПК 2.5	Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию
ПК 2.6	Участвовать в измерении и контроле качества продуктов
ПК 3.1	Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности
ПК 3.2	Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности
ПК 3.3	Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.
ПК 3.4	Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами
ПК 4.1	Обеспечивать содержание проектных операций

ПК 4.2	Определять сроки и стоимость проектных операций
ПК 4.3	Определять качество проектных операций
ПК 4.4	Определять ресурсы проектных операций
ПК 4.5	Определять риски проектных операций

Код ОК	Наименование результата обучения по специальности
ОК 1	Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса
ОК 2	Организация собственной деятельности, выбор типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества
ОК 3	Принятие решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несение за них ответственности
ОК 4	Осуществление поиска и использования информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности
ОК 6	Работа в коллективе и команде, эффективное общение с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельное определение задач профессионального и личностного развития, самообразование, осознанное планирование повышения квалификации
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Код профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Количество часов производственной практики преддипломной (преддипломной технологической)	Виды работ
1	2	3	4
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	ПМ.01 Обработка отраслевой информации	144	<ul style="list-style-type: none"> - обработка статического информационного контента; - обработка динамического информационного контента; - монтаж динамического информационного контента; - работа с отраслевым оборудованием обработки информационного контента; - осуществление контроля работы компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечение их правильной эксплуатации; - подготовка оборудования к работе.
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3	ПМ.02 Разработка, внедрение		<ul style="list-style-type: none"> - сбор и анализ информации для определения

ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	иадаптация программного обеспечения отраслевой направленности		потребностей клиента; - разработка и публикация программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов; - отладка и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности; - адаптация программного обеспечения отраслевой направленности; - разработка и ведение проектной и технической документации; - измерение и контроль характеристик программного продукта.
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности		- выявление и разрешение проблем совместимости профессионально- ориентированного программного обеспечения; - работа с

			<p>системами управления взаимоотношений с клиентом;</p> <ul style="list-style-type: none"> - продвижение и презентации программной продукции; - обслуживание, тестовые проверки, настройка программного обеспечения отраслевой направленности.
<p>ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5</p>	<p>ПМ.04 Обеспечение проектной деятельности</p>		<ul style="list-style-type: none"> - обеспечение содержания проектных операций; - определение сроков и стоимости проектных операций; - определение качества проектных операций; - определение ресурсов проектных операций; - определение рисков проектных операций.

№ п/п	Содержание практики	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
1.	Инструктаж по технике безопасности.	1	1
Раздел 1. Сбор материала для пояснительной записки			
2.	Постановка задачи.	1	2
3.	Сбор сведений об организации.	2	2
4.	Построение структурно-функциональной схемы организации.	2	2
5.	Изучение должностной инструкции.	3	2
6.	Изучение инструкции по охране труда на рабочем месте.	3	2
7.	Изучение и построение схемы размещения ПК и/или схемы локальной вычислительной сети организации.	6	2
8.	Ознакомление с программным обеспечением, установленным на рабочем месте. Изучение мер информационной безопасности, применяемых на рабочем месте.	6	2
Раздел 2. Сбор материала к дипломному проекту (работе)			
9.	Подбор информационного контента	32	2
10.	Исследовательский раздел	36	3
11.	Работа над программным продуктом	28	3
Раздел 3. Выполнение отчета по практике			
12.	Выполнение пояснительной записки.	24	2
	Итого	144	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики (преддипломной)

Реализация рабочей программы производственной практики (преддипломной) предполагает проведение производственной практики (преддипломной) на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых между колледжем и предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика (преддипломная) является завершающей ступенью обучения. Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности. Условием допуска обучающихся к производственной практике (преддипломной) является освоение ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практики (преддипломной) осуществляют руководители выпускной квалификационной работы, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Прохождение производственной практики (преддипломной) считается зачтенным в том случае, если студент посещал базу практики, за которой был закреплен, полностью выполнил программу практики, а также представил все виды отчетности.

При оценке результатов в первую очередь учитываются следующие факторы:

- мнение, высказанное в аттестационном листе;
- содержание записей в дневнике и его ведения;
- выполнение заданий по запросу работодателя;
- качество отчета

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (преддипломной) осуществляется руководителем практики в форме дифференцированного зачёта.

<p align="center">Результаты обучения (освоенные профессиональные компетенции)</p>	<p align="center">Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</p>
<p>ПК 1.1. Обработать статический информационный контент.</p> <p>ПК 1.2. Обработать динамический информационный контент.</p> <p>ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.</p> <p>ПК 1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.</p> <p>ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.</p> <p>ПК 2.1 Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.</p> <p>ПК 2.2 Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.</p> <p>ПК 2.3 Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.</p> <p>ПК 2.4 Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.</p> <p>ПК 2.5 Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.</p> <p>ПК 2.6 Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.</p> <p>ПК 3.1 Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.</p> <p>ПК 3.2 Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.</p> <p>ПК 3.3 Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.</p> <p>ПК 3.4 Работать с системами управления</p>	<p>Защита отчёта в форме собеседования</p>

<p>взаимоотношениями с клиентами. ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций. ПК 4.2. Определять сроки и стоимость проектных операций ПК 4.3. Определять качество проектных операций. ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций. ПК 4.5. Определять риски проектных операций</p>	
---	--

6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Гудов, А.М. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.М. Гудов, С.Ю. Завозкин, С.Н. Трофимов. – Кемерово, 2016.
2. Кузин, А.В. Компьютерные сети [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.В. Кузин.- 3 изд., перераб. и доп.- М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017.- 192 с.: ил.- (Профессиональное образование).
3. Кумскова, И. А. Базы данных [Текст]: учебник/ И. А. Кумскова. - М.: КНОРУС, 2017. - 488 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование).
4. Лавровская, О. Б. Технические средства информатизации [Текст]: практикум; учебное пособие/ О. Б. Лавровская. - 2 изд., стер. - М.: Академия, 2018. - 206 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование).
5. Максимов, Н.В. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем [Электронный ресурс]: учебник/ Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. – 5 изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 512 с.: ил. – (Профессиональное образование).
6. Михеева, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Текст]: учебное пособие/ Е. В. Михеева. - М.: Проспект, 2017. - 448 с.: ил.
7. Михеева, Е. В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности [Текст]: учебное пособие/ Е. В. Михеева. - 14 изд., стер. - М.: Академия, 2018. - 256 с.: ил. - (Профессиональное образование).
8. Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн [Текст]: практикум; учебное пособие / Т. И. Немцова, Ю. В. Назарова; ред. Л. Г. Гагариной. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. - 288 с.: ил. - (Профессиональное образование).
9. Партыка, Т.Л. Операционные системы и среды [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Т.Л. Партыка, И.И. Попов. – 3 изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ, 2018. – 544 с.: ил. – (Профессиональное образование).

10. Рудаков, А. В. Технология разработки программных продуктов [Текст]: учебник/ А. В. Рудаков. - 8 изд., стер. - М.: Академия, 2018. - 208 с. - (Среднее профессиональное образование).
11. Семакин, И. Г. Основы алгоритмизации и программирования [Текст]: учебник/ И. Г. Семакин, А. П. Шестаков. - М.: Академия, 2018. - 304 с. - (Среднее профессиональное образование).
12. Сенкевич, А. В. Архитектура ЭВМ и вычислительные системы [Текст]: учебник/ А. В. Сенкевич. - М.: Академия, 2018. - 234 с.: ил. - (Профессиональное образование).
13. Цветкова, М. С. Информатика и ИКТ [Текст]: учебник/ М. С. Цветкова, Л. С. Великович. - 5 изд., стер. - М.: Академия, 2016. - 349 с.: ил. - (Начальное и среднее профессиональное образование).

Дополнительная литература:

1. Аверин, В. Н. Компьютерная инженерная графика [Текст]: учебное пособие/ В. Н. Аверин. - 5 изд., стер. - М.: Академия, 2017. - 224 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование).
2. Информатика и ИКТ. 11 класс [Текст]: учебник; Базовый уровень/ ред. Н. В. Макарова. - СПб.: Питер, 2018. - 224 с.: ил. - (Учебно-методический комплект для средней школы).
3. Немцова, Т. И. Базовая компьютерная подготовка [Текст]: операционная система, офисные приложения, Интернет; Практикум по информатике/ Т. И. Немцова, С. Ю. Голова, Т. В. Казанкова. - М.: Форум: ИНФРА-М, 2018. - 367 с.: ил. + CD. - (Профессиональное образование).
4. Фризен, И. Г. Офисное программирование [Текст]: учебное пособие/ И. Г. Фризен. - Ростов н/Д.: Феникс, 2016. - 240 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование).
5. Фуфаев, Д. Е. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем [Текст]: учебник/ Д. Е. Фуфаев, Э. В. Фуфаев. - М.: Академия, 2017. - 302 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование).

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс]: <http://school-collection.edu.ru>
2. Каталог образовательных интернет-ресурсов [Электронный ресурс]: <http://www.edu.ru>
3. Научная онлайн-библиотека Порталус [Электронный ресурс]: <http://www.portalus.ru>
4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

5. Федеральный портал Российское образование [Электронный ресурс]: http://www.edu.ru/index.php?page_id=242
6. Электронные издания учебного назначения. Термины и определения [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://ofar.ulstu.ru/ivk/STP-1-02.doc>
7. Информационно-коммуникационные технологии в педагогическом образовании. Электронный научный журнал [Электронный ресурс]: <http://journal.kuzspa.ru/articles/55/>
8. Научно-практический журнал "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" [Электронный ресурс]: <http://www.marketds.ru/?sect=journal&id=informatics>
9. Архитектура персонального компьютера [Электронный ресурс]: <http://imcs.dvgu.ru/lib/eastprog/architecture.html>
10. Информатика и ИКТ [Электронный ресурс]: <http://www.sch980.edusite.ru/informatika/p14aa1.html>
11. Свободная библиотека Википедия [Электронный ресурс]: <http://ru.wikipedia.org>
12. Интернет Университет Информационных технологий [Электронный ресурс]: <http://www.intuit.ru/department/se/vba2018/>
13. Операционные системы v.2.0 [Электронный ресурс]: <http://education.aspu.ru/view.php?olif=gl2>

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО

Лист актуализации

В условиях дистанционного обучения:

- инструктаж и выдача задания производится в форме телеконференции в программе Zoom;

- вся необходимая документация высылается по электронной почте;

- обратная связь и консультации осуществляются в приложении Воцап, Вконтакте и по электронной почте;

- выполненные отчёты по практике распечатываются и доставляются в колледж;

- защита практики осуществляется в форме телеконференции в программе Zoom.