

Департамент образования и науки Тюменской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Тюменской области
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»
(ГАПОУ ТО «ТКТТС»)

СОГЛАСОВАНО:

ООО «РОБОТЕРРА»


Директор


В.И. Терехов

«*дл*» 09 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

заместитель директора по УПР


Н.Ф. Борзенко

«*дл*» 09 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: программист

Форма обучения: очная


Тюмень 2022

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование утвержденного приказом № 1547 от 09.12.2016 г., положения о практической подготовке обучающихся, утверждённого приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ №885/390 от 05.08.2020 г.

Организация – разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса» (ГАПОУ ТО «ТКТТС»).

Разработчик: Косыгина Татьяна Николаевна, преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ ТО «ТКТТС»

Рассмотрена и рекомендована к утверждению
на заседании ПЦК дисциплин профессионального цикла
(отделение автоматике, информатики и сервиса)

Протокол № 1 от «28» 09 2022 года
Председатель комиссии  В.С. Русанов

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт программы преддипломной практики	4
2. Структура и содержание преддипломной практики	6
3. Условия реализации программы преддипломной практики	7
4. Контроль и оценка результатов освоения программы преддипломной практики	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы производственной практики (ПДП преддипломная практика)

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), разработанной в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, квалификация: программист и профессионального стандарта "Программист", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 ноября 2013 г. N 679н (с изменениями и дополнениями на основании приказа Минтруда России от 12 декабря 2016 г. N 727н).

1.2. Место производственной практики (ПДП преддипломная практика) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Производственная практика (преддипломная) базируется на междисциплинарных курсах профессиональных модулей:

ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

МДК.01.01 Разработка программных модулей

МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей

МДК.01.03 Разработка мобильных приложений

МДК.01.04 Системное программирование

МДК.01.05 Разработка интерактивных веб-приложений

ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей

МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения

МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения

МДК.02.03 Математическое моделирование

МДК.02.04 Автоматизация деятельности на предприятии

ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем

МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем

ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

МДК.02.01 Технология разработки и защиты баз данных

Для освоения программы производственной (преддипломной) практики студент должен иметь практический опыт, полученный в результате освоения междисциплинарных курсов профессиональных модулей ОПОП:

- разработка алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования;
- разработка кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
- использование инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
- проведение тестирования программного модуля по определенному сценарию;
- работа с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;
- использование средств заполнения базы данных;
- использование стандартных методов защиты объектов базы данных;
- участие в выработке требований к программному обеспечению;
- участие в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов.

Прохождение практики необходимо для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

1.3. Цели и задачи производственной практики (ПДП преддипломная практика) – требования к результатам освоения производственной практики

Основной целью производственной практики(преддипломной) является сбор материалов для дипломного проектирования, практическая работа совместно с разработчиками профессионалами по созданию программных продуктов, которые будут являться одной из основных частей завершённого дипломного проекта.

Задачами производственной практики (преддипломной) являются:

- подготовка выпускника к выполнению основных профессиональных функций в соответствии с квалификационными требованиями;
- ознакомление студентов непосредственно на предприятиях, в учреждениях и организациях с передовой техникой и технологией, с организацией труда и экономикой производственной деятельности;
- изучение принципов проектирования программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем с использованием современных средств и методов автоматизации основных этапов проектирования;
- изучение методики проектирования информационных систем в соответствии с ГОСТами и стандартами, используемых при разработке программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем;
- приобретение практических навыков по разработке и проектированию функциональных задач и подсистем в соответствии с темой дипломного проекта;
- сбор необходимого материала для выполнения дипломного проекта в соответствии с полученными индивидуальными заданиями;
- изучение эффективности функционирования информационных систем предприятия, анализа качества работы и исследование проблем информационных систем на предприятии;
- освоение опыта экономического анализа действующих информационных систем;
- закрепление и совершенствование знаний и практических навыков, полученных студентами в процессе обучения.

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики (ПДП преддипломная практика) – 144 часа, 4 недели.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем производственной практики (ПДП преддипломная практика)

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>144</i>
Итоговая аттестация	<i>Диф. зачет</i>

2.2. Тематический план, содержание и виды производственных работ практики (ИДП преддипломная практика)

Код ПК	Код и наименование профессиональных модулей, МДК, разделов, тем.	Количество часов по учебному плану	Виды работ	Общие формулировки заданий	Ожидаемый результат (процесс/продукт)	Количество часов на выполнение задания		Количество работ
						Учебная норма времени	Рабочая норма времени	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 11.1, ПК 11.2, ПК 11.3, ПК 11.4	1. Организационные вопросы оформления на предприятии, установочная лекция, инструктаж по охране труда и технике безопасности, распределение по рабочим местам	6	ВД. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Задание 1 Пройти инструктаж по охране труда и технике безопасности на предприятии Задание 2 Изучить нормативные акты, регулирующие деятельность предприятия (устав, коллективный договор, правила внутреннего распорядка, значение в отрасли и др.). Задание 3 Изучить правила и нормы охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой.	Результат: Представлена запись в журнале по ОТ и ТБ Результат: Описана техника безопасности	2	2	-
ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 11.1, ПК 11.2, ПК 11.3, ПК 11.4	2. Ознакомление со структурой и характером деятельности предприятия	6	ВД. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Задание 4 Изучить рабочие места зоны ТО (их количество, техническую оснащенность) Задание 5 Изучить должностных инструкций инженерно-технических работников среднего звена в соответствии с подразделением предприятия	Результат: Представлены правила и нормы охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой. Результат: Представлены должностных инструкций инженерно-технических работников среднего звена в соответствии с подразделением предприятия	4	4	-
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 2.1. ПК	3. Сбор материалов для проектирования информационной системы	36	ВД. Разработка модулей программного обеспечения для	Задание 6 Проанализировать предметную область по теме диплома проекта, определить цель создания информационной	Результат: Отвечает на вопросы по предметной области по теме диплома проекта, определить цель создания информационной системы и	12	12	-

2.2 ПК 2.3, ПК 2.4., ПК 2.5. ПК 11.1, ПК 11.2, ПК 11.3, ПК 11.4, ПК 11.5, ПК 11.6	компьютерных систем В.Д. Осуществление интеграции программных модулей В.Д. Разработка, администрирование и защита баз данных	системы и требований к проектируемой системе	требований к проектируемой системе предприятия и структурную схему данной организации.		
ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6., ПК 2.1. ПК 2.2 ПК 2.3, ПК 2.4., ПК 2.5. ПК 11.1, ПК 11.2. ПК 11.3. ПК 11.4, ПК 11.5. ПК 11.6	4. Разработка программного обеспечения на основе задания дипломного проекта	Задание 7 Разработать и обосновать требования к подсистемам информационного, математического, программного, технического и др. обеспечения Задание 8 Разработать модель процесса Задание 9 Разработка программного обеспечения по теме дипломного проекта	Результат: Отвечает на вопросы по обоснованию требований к подсистемам информационного, математического, программного, технического и др. обеспечения Результат: Представлены диаграммы IDFO, IDEFI Результат: Описание назначение программы в руководстве пользователя программного обеспечения по теме дипломного проекта	12	12
ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6., ПК 2.1. ПК 2.2 ПК 2.3, ПК 2.4., ПК 2.5	5. Проведение испытаний, отладка и внедрение программного продукта на предприятии	Задание 10 Определение требований к аппаратно – программному обеспечению ПК. Задание 11 Описание руководства пользователя: назначение и условие применения, порядок запуска приложения, экранные формы приложения, организация запросов к БД, описание отчетов.	Результат: Описание пункта подготовки к работе с программой в руководстве пользователя программного обеспечения по теме дипломного проекта Результат: Описание возможностей программы в руководстве пользователя программного обеспечения по теме дипломного проекта	12	12
ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., ПК 1.6., ПК 2.1. ПК 2.2 ПК 2.3, ПК 2.4., ПК 2.5	6. Расчет показателей экономической эффективности программного продукта	Задание 12 Проведение автономных или комплексных испытаний в зависимости от компонентов информационной системы. Проведение отладки отдельных модулей информационной системы. Проведение предварительных испытаний, опытной эксплуатации и приемочных испытаний.	Результат: Составление акта 0 приемо-сдаточных испытаниях Описаны виды работ, выполняемых на практике	18	18
ПК 2.1. ПК 2.2 ПК 2.3, ПК 2.4., ПК 2.5,		Задание 13 Сбор показателей и коэффициентов для расчета одновременных затрат на проектирование системы и разработку программного	Результат: Описание экономических аспектов разработки программного обеспечения по теме дипломного проекта	8	8

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Производственная практика (преддипломная) обучающихся проводится на предприятиях, на основе прямых договоров, заключаемых между колледжем и каждым из предприятий, в которые направляются обучающиеся.

Обучающиеся зачисляются на вакантные должности, при их наличии, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения практики устанавливаются колледжем в соответствии с ООП и графиком учебного процесса.

Обучающиеся, осваивающие ООП, при прохождении практики на предприятиях:

- полностью выполняют задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдают действующие на предприятиях правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдают требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности.

Организацию и руководство производственной практикой (преддипломная) осуществляют руководители практики от колледжа (мастера производственного обучения, руководитель практики) и от предприятия (наставники).

Преподаватели должны иметь высшее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Общее руководство и контроль практики от колледжа осуществляет заместитель директора по учебно-производственной работе, заведующий производственной практикой.

В период прохождения производственной практики (преддипломная), с момента зачисления обучающихся, на них распространяются требования охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие на предприятии, а также трудовое законодательство, в том числе в части государственного социального страхования.

Результаты прохождения практики обучающимися представляются в колледж (дневник, аттестационный лист, характеристику, отчет, акт выполнения выпускной практической квалификационной работы (при необходимости) и учитываются при итоговой аттестации.

Реализация рабочей программы производственной (преддипломной) практики предполагает наличие предприятий и организаций на основе прямых договоров с образовательной организацией:

1. ИП Зырянов Е.В. "Автофранс"
2. ООО "РОБОТЕРРА"
3. Межмуниципальный отдел по г. Тобольску, Тобольскому, Вагайскому и Уватскому районам, Управление Росреестра по Тюменской области,

3.1.1 Связь базы практики и формируемых компетенций

№	Наименование, юр. адрес предприятия/ организации	Направление деятельности	Формируемые компетенции
1.	ИП Зырянов Е.В. "Автофранс"	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем Осуществление интеграции программных модулей Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем Разработка, администрирование и защита баз данных	ПК 1.1-1.6 ПК 2.1-2.5 ПК 4.1-4.4 ПК 11.1-11.6
3.	ООО "РОБОТЕРРА"	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ПК 1.1-1.6 ПК 2.1-2.5 ПК 4.1-4.4 ПК 11.1-11.6

		<p>Осуществление интеграции программных модулей</p> <p>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</p> <p>Разработка, администрирование и защита баз данных</p>	
4.	<p>Межмуниципальный отдел по г. Тобольску, Тобольскому, Вагайскому и Уватскому районам, Управление Росреестра по Тюменской области,</p>	<p>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</p> <p>Осуществление интеграции программных модулей</p> <p>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</p> <p>Разработка, администрирование и защита баз данных</p>	<p>ПК 1.1-1.6</p> <p>ПК 2.1-2.5</p> <p>ПК 4.1-4.4</p> <p>ПК 11.1-11.6</p>

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Федорова, Г.И. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности. Учебное пособие. Среднее профессиональное образование. – Москва: Юрайт, 2018. — 175 с.
2. Федорова, Г.И. Основы проектирования баз данных: учеб. пособие для студ. СПО. – М.: ОИЦ «Академия», 2017. – 360 с.
3. Федорова Г.И. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем: учебник для студ. СПО. – Москва: Академия, 2017. – 455 с.

Дополнительные источники:

1. Боровская Е. В. Основы искусственного интеллекта: учеб. пособие для ИПО, СПО, ВПО. - М.: Бинوم: Лаборатория знаний, 2017. – 412 с.
2. Гвоздева, В. А. Основы построения автоматизированных информационных систем: учебник / В. А. Гвоздева, И. Ю. Лаврентьева. -Москва.: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2018. – 345 с.
3. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва: Юрайт, 2020. — 175 с.
4. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. – 784 с.
5. Зверева, В.И. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: учебник для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования по специальности "Информационные системы и программирование" / В. И. Зверева, А. В. Назаров. - Москва: Академия, 2020. – 645 с.
6. . Лаврищева, Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем: учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 432 с.
7. Богатырев, В. А. Надежность информационных систем: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Богатырев. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 318 с.
8. Казарин, О. В. Основы информационной безопасности: надежность и безопасность программного обеспечения: учебное пособие для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, И. Б. Шубицкий. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 342 с.
9. Котляров, В. И. Основы тестирования программного обеспечения: учебное пособие для СПО / В. И. Котляров. — Саратов: Профобразование, 2019. — 335 с.

10. Кумскова, И. А. Базы данных: учебник для СПО / И. А. Кумскова. - Москва: КНОРУС, 2018. - 452 с.

Интернет-ресурсы:

1. Гуриков, С. Р. Введение в программирование на языке Visual C#: учебное пособие / С. Р. Гуриков. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. — 447 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-540-0. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1012397>
2. - Логачев, М. С. Информационные системы и программирование. Администратор баз данных. Выпускная квалификационная работа: учебник / М.С. Логачёв. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 439 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-014985-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1775393>
3. - Хорев, П. Б. Объектно-ориентированное программирование с примерами на C#: учебное пособие / П.Б. Хорев. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 200 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-713-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1195623>
4. - Базы данных. В 2-х кн. Кн. 2. Распределенные и удаленные базы данных [Электронный ресурс]: учебник / В.П. Агальцов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 272 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookin>, свободный
5. - Кибернетика и программирование: Электронный журнал издательства Notabene. Режим доступа: https://e-notabene.ru/kp/contents_2021_1.html, свободный

Нормативно-техническая документация:

6. ГОСТ 10112-2001

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей и междисциплинарных курсов обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета.

Результаты (обучения, освоенные ПК в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности. Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента.
ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности.
ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей.	Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента.
ПК 1.5 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности.
ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента.
ПК 2.2 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности.

ПК 2.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента.
ПК 2.5 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 4.1 Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности.
ПК 4.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента.
ПК 4.3 Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности.
ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента.
ПК 11.2 Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности.
ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента.
ПК 11.5. Администрировать базы данных.	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.
ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности.

4.2 В основные обязанности руководителя практики входят:

- Контроль организации практики в соответствии с содержанием тематического плана и рабочей программы практики;
- взаимодействие с руководителями практики от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики организациями в соответствии с требованиями охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организация процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
- разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

Студенты при прохождении производственной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой производственной практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.