Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБПОУИО «ИАТ»

_____/Семёнов В.Г.
«31» мая 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.13 Охрана труда

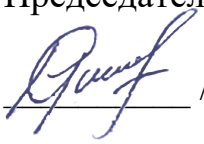
специальности

15.02.08 Технология машиностроения

Иркутск, 2016

Рассмотрена
цикловой комиссией

Председатель ЦК


/С.Л. Кусакин /

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО специальности 15.02.08 Технология машиностроения; учебного плана специальности 15.02.08 Технология машиностроения; с учетом примерной программы дисциплины, рекомендованной Центром профессионального образования Федерального государственного автономного учреждения Федерального института развития образования (ФГАУ «ФИРО»).

№	Разработчик ФИО
1	Ермаков Михаил Алексеевич

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения рабочей программы (РП)

РП является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 Технология машиностроения.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

ОП.00 Общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен	№ дидактической единицы	Формируемая дидактическая единица
Знать	1.1	действие токсичных веществ на организм человека;
	1.2	меры предупреждения пожаров и взрывов
	1.3	категорирование производств по взрывопожароопасности
	1.4	основные причины возникновения пожаров и взрывов;
	1.5	особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
	1.6	правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; правила безопасной эксплуатации механического оборудования;
	1.7	профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;
	1.8	предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
	1.9	принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

	1.10	систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;
	1.11	средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов
Уметь	2.1	применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
	2.2	использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
	2.3	организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
	2.4	проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
	2.5	соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;
	2.6	проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;

1.4. Формируемые компетенции:

ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного

развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК.1.1 Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.
ПК.1.2 Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.
ПК.1.3 Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.
ПК.1.4 Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.
ПК.1.5 Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.
ПК.2.1 Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.
ПК.2.2 Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
ПК.2.3 Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.
ПК.3.1 Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.
ПК.3.2 Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальный объем учебной нагрузки обучающегося 69 часа (ов), в том числе:
объем аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часа (ов);
объем внеаудиторной работы обучающегося 23 часа (ов).

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Объем часов
Максимальный объем учебной нагрузки	**69**
Объем аудиторной учебной нагрузки	**46**
в том числе:	
лабораторные работы	0
практические занятия	10
курсовая работа, курсовой проект	0
Объем внеаудиторной работы обучающегося	**23**
Промежуточная аттестация в форме "Зачет" (семестр 5)	

2.2.Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов	Содержание учебного материала, теоретических занятий, практических занятий, лабораторных работ, самостоятельной работы обучающихся, курсовой работы, курсового проекта	Объём часов	№ дидактической единицы	Формируемые компетенции	Текущий контроль
1	2	4	5	6	7
Раздел 1	**Правовые и организационные основы охраны труда**	**21**			
Тема 1.1	**Отрасли права, регулирующие общественные отношения в сфере охраны труда**	**4**			
Занятие 1.1.1 теория	Введение. Цели дисциплины. Структура дисциплины, связь с другими дисциплинами. Предмет дисциплины. Основные понятия и определения в охране труда	1	1.6	ОК.1	
Занятие 1.1.2 теория	Понятие охраны труда. Правовые, нормативные и организационные основания охраны труда	1	1.6	ОК.2, ПК.1.1	
Занятие 1.1.3 теория	Трудовое право – отрасль права, регулирующая вопросы охраны труда	1	1.6	, ПК.2.1	
Занятие 1.1.4 теория	Административное право– отрасль права, регулирующая вопросы охраны труда	1	1.6	ОК.4, ПК.3.1	
Тема 1.2	**Государственный надзор и контроль за охраной труда на предприятиях**	**3**			
Занятие 1.2.1 теория	Государственный контроль и надзор за соблюдением законодательства по охране труда.	1	1.6	ПК.1.3, ПК.3.2	
Занятие 1.2.2 теория	Основные функции, задачи, цели и права государственных инспекторов по охране труда.	1	1.6	ОК.8, ПК.2.3	
Занятие 1.2.3 теория	Общественный контроль за охраной труда	1	1.6	ОК.4, ПК.2.2	
Тема 1.3	**Организация работы по охране труда на предприятии**	**7**			
Занятие 1.3.1	Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на	1	1.5	ОК.7, ПК.1.4	

теория	предприятиях.				
Занятие 1.3.2 теория	Основные принципы организации охраны труда на предприятии.	1	1.6	ОК.5	1.5, 1.6
Занятие 1.3.3 теория	Служба охраны труда на предприятии. Комитеты по охране труда.	1	1.7	ОК.4, ПК.3.2	
Занятие 1.3.4 теория	Виды и характеристики инструктажей.	1	1.7	ОК.3, , ПК.1.5	
Занятие 1.3.5 теория	Оформление журнала инструктажей на производстве.	1	1.7	ОК.9, ПК.2.1	
Занятие 1.3.6 практическое занятие	Разработка мероприятий по защите работающих в слесарной, токарной и фрезерной мастерских от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций	1	2.3	ПК.2.2	
Занятие 1.3.7 практическое занятие	Разработка мероприятий по защите работающих в слесарной, токарной и фрезерной мастерских от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций	1	2.4	ПК.2.2	1.7, 2.3
Тема 1.4	**Специальная оценка условий труда**	**7**			
Занятие 1.4.1 теория	Порядок проведения специальной оценки условий труда. Функции аттестационной комиссии.	1	1.3, 1.5	ОК.5, ПК.2.1	
Занятие 1.4.2 теория	Документы специальной оценки условий труда. Пенсионное обеспечение по результатам специальной оценки условий труда.	1	1.3, 1.5	ОК.5, ПК.2.1	
Занятие 1.4.3 теория	Гигиеническая оценка условий и характера труда.	1	1.1	ОК.3, ПК.1.4	
Занятие 1.4.4 теория	Средства индивидуальной защиты на рабочем месте.	1	1.1, 1.5	ОК.4, ПК.1.3	
Занятие 1.4.5 практическое занятие	Изучение коллективных и индивидуальных средств защиты работников авиационного производства	1	2.1	ПК.1.3	
Занятие 1.4.6	Изучение коллективных и индивидуальных средств защиты	1	2.1	ПК.1.3	1.1, 2.1

практическое занятие	работников авиационного производства				
Занятие 1.4.7 теория	Травмобезопасность рабочих мест.	1	1.11	ОК.3, ПК.1.2	
Раздел 2	**Техника безопасности**	**25**			
Тема 2.1	**Производственная санитария**	**7**			
Занятие 2.1.1 теория	Вредные производственные факторы и меры защиты.	1	1.8, 1.11	ОК.4, ПК.2.1	
Занятие 2.1.2 теория	Шум и вибрация, электромагнитные излучения.	1	1.8, 1.11	ОК.5, ОК.6	
Занятие 2.1.3 теория	Санитарно – гигиенические условия и физиологические особенности труда.	1	1.8, 1.11, 2.6	ОК.2, ПК.1.4	
Занятие 2.1.4 практическое занятие	Определение параметров микроклимата на рабочем месте и на производственном участке в слесарной, токарной и фрезерной мастерских ОГБОУ СПО «ИАТ».	1	2.6	ОК.9, ПК.2.2	1.8, 2.6
Занятие 2.1.5 теория	Производственное освещение.	1	1.7	ОК.9, ПК.2.3	
Занятие 2.1.6 практическое занятие	Анализ соблюдения требований по безопасному ведению технологического процесса в слесарной, токарной и фрезерной мастерских ОГБОУ СПО «ИАТ».	1	1.6, 2.5	ОК.6, ОК.7	
Занятие 2.1.7 практическое занятие	Анализ соблюдения требований по безопасному ведению технологического процесса в слесарной, токарной и фрезерной мастерских ОГБОУ СПО «ИАТ».	1	1.6, 2.5	ОК.6, ОК.7	2.5
Тема 2.2	**Производственный травматизм**	**5**			
Занятие 2.2.1 теория	Причины травматизма и профзаболеваний.	1	1.10	ОК.2, ПК.2.2	
Занятие 2.2.2 теория	Характеристика профзаболеваний.	1	1.5	ОК.8, ПК.2.3	

Занятие 2.2.3 теория	Несчастные случаи на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	1	1.10	ОК.9, ПК.2.1	
Занятие 2.2.4 практическое занятие	Анализ опасных и вредных факторов слесарной, токарной и фрезеровочной мастерской ОГБОУ СПО «ИАТ». Оформление акта формы «Н-1»	1	2.4	ОК.6, ОК.7, ПК.2.3	
Занятие 2.2.5 практическое занятие	Анализ опасных и вредных факторов слесарной, токарной и фрезеровочной мастерской ОГБОУ СПО «ИАТ». Оформление акта формы «Н-1»	1	2.4	ОК.6, ОК.7, ПК.2.3	2.4
Тема 2.3	**Пожарная безопасность**	**6**			
Занятие 2.3.1 теория	Пожароопасные свойства веществ и материалов.	1	1.2	ОК.2, ПК.2.2	
Занятие 2.3.2 теория	Противопожарная профилактика. Пожарная безопасность на предприятии и в производственных цехах	1	1.3, 1.4	ОК.7, ПК.2.3	
Занятие 2.3.3 теория	Пожарная сигнализация, огнетушители – характеристика, правила пользования.	1	1.2	ОК.5	
Занятие 2.3.4 теория	Действия в случае возникновения пожара.	1	1.2, 1.4	ОК.6, ПК.2.2	
Занятие 2.3.5 теория	Действия в случае возникновения пожара на авиационном предприятии	1	1.2, 1.4, 2.2	ОК.8, ПК.2.3	
Занятие 2.3.6 практическое занятие	Изучение устройств и овладение приемами эксплуатации средствами тушения пожаров, пожарной сигнализации и связи	1	1.2, 1.3, 1.4, 2.2	ОК.6, ОК.7, ПК.2.3	1.2, 1.3, 1.4, 2.2
Тема 2.4	**Электробезопасность**	**7**			
Занятие 2.4.1 теория	Действие электрического тока на организм. Электролитическое, биологическое, механическое воздействие тока.	2	1.9	ОК.8, ПК.2.2	
Занятие 2.4.2 теория	Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током. Средства защиты от поражения током. Защитное заземление. Защита от статистического электричества.	2	1.9	ОК.9	

Занятие 2.4.3 теория	Контрольная работа. Выполнение одного варианта тестового задания по теме: "Охрана труда"	1	1.5	ОК.3	1.10, 1.11, 1.6, 1.7, 1.9
Занятие 2.4.4 теория	Итоговое занятие	2	1.9	ОК.1, ОК.2	
Тематика самостоятельных работ					
Номер по порядку	Вид (название) самостоятельной работы	Объем часов			
1	Написание реферата по теме: «Структура по охране труда на предприятии»	1			
2	Написание реферата по теме: «Структура по охране труда на предприятии»	1			
3	Написание реферата по теме: «Структура по охране труда на предприятии»	1			
4	Написание реферата по теме: «Структура по охране труда на предприятии»	1			
5	Написание реферата по теме: «Рекомендации и инструкции по охране труда на предприятии»	1			
6	Написание реферата по теме: «Рекомендации и инструкции по охране труда на предприятии»	1			
7	Написание реферата по теме: «Рекомендации и инструкции по охране труда на предприятии»	1			
8	Написание реферата по теме: «Рекомендации и инструкции по охране труда на предприятии»	1			
9	Создание презентации на тему: "Средства индивидуальной защиты на авиационном производстве"	1			
10	Создание презентации на тему: "Средства индивидуальной защиты на авиационном производстве"	1			
11	Написание реферата по теме: «Оптимальные и допустимые	1			

	критерии условий труда»				
12	Написание реферата по теме: «Оптимальные и допустимые критерии условий труда»	1			
13	Написание реферата по теме: «Оптимальные и допустимые критерии условий труда»	1			
14	Написание реферата по теме: «Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь»	1			
15	Написание реферата по теме: «Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь»	1			
16	Написание реферата по теме: «Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь»	1			
17	Написание реферата по теме: «Средства тушения пожаров, пожарный инвентарь»	1			
18	Написание реферата по теме: «Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях»	1			
19	Написание реферата по теме: «Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях»	1			
20	Написание реферата по теме: «Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях»	2			
21	Написание реферата по теме: «Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях»	2			
	ВСЕГО:	69			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета: Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных, учебно-методических печатных и/или электронных изданий, нормативных и нормативно-технических документов

№	Библиографическое описание	Тип (основной источник, дополнительный источник, электронный ресурс)
1.	Графкина М.В. Охрана труда и призводственная безопасность : учебник / М.В. Графкина. - М. : Проспект, 2009. - 432 с.	[основная]
2.	Девисилов В.А. Охрана труда : учебник / В.А. Девисилов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2007. - 448 с.	[дополнительная]

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических занятий, практических занятий, лабораторных работ, курсового проектирования.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Индекс темы занятия
Текущий контроль № 1. **Методы и формы:** Контрольная работа (Опрос) **Вид контроля:** Письменная контрольная работа	
1.5 особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;	1.3.1
1.6 правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; правила безопасной эксплуатации механического оборудования;	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3
Текущий контроль № 2. **Методы и формы:** Контрольная работа (Опрос) **Вид контроля:** Письменная контрольная работа	
1.7 профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;	1.3.3, 1.3.4, 1.3.5
2.3 организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;	1.3.6
Текущий контроль № 3. **Методы и формы:** Контрольная работа (Опрос) **Вид контроля:** Письменная контрольная работа	
1.1 действие токсичных веществ на организм человека;	1.4.3, 1.4.4

2.1 применять средства индивидуальной и коллективной защиты;	1.4.5
Текущий контроль № 4. **Методы и формы:** Контрольная работа (Опрос) **Вид контроля:** Письменная контрольная работа	
1.8 предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;	2.1.1, 2.1.2, 2.1.3
2.6 проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;	2.1.3
Текущий контроль № 5. **Методы и формы:** Контрольная работа (Опрос) **Вид контроля:** Письменная контрольная работа	
2.5 соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;	2.1.6
Текущий контроль № 6. **Методы и формы:** Контрольная работа (Опрос) **Вид контроля:** Письменная контрольная работа	
2.4 проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	1.3.7, 2.2.4
Текущий контроль № 7. **Методы и формы:** Контрольная работа (Опрос) **Вид контроля:** Письменная контрольная работа	
1.2 меры предупреждения пожаров и взрывов	2.3.1, 2.3.3, 2.3.4, 2.3.5
1.3 категорирование производств по взрывопожароопасности	1.4.1, 1.4.2, 2.3.2
1.4 основные причины возникновения пожаров и взрывов;	2.3.2, 2.3.4, 2.3.5
2.2 использовать экобиозащитную и противопожарную технику;	2.3.5
Текущий контроль № 8. **Методы и формы:** Контрольная работа (Опрос) **Вид контроля:** Письменная контрольная работа	

1.6 правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; правила безопасной эксплуатации механического оборудования;	1.3.2, 2.1.6, 2.1.7
1.7 профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;	2.1.5
1.9 принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	2.4.1, 2.4.2
1.10 систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;	2.2.1, 2.2.3
1.11 средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	1.4.7, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3

4.2. Промежуточная аттестация

№ семестра	Вид промежуточной аттестации
5	Зачет

Зачет может быть выставлен автоматически по результатам текущих контролей
Текущий контроль №1
Текущий контроль №2
Текущий контроль №3
Текущий контроль №4
Текущий контроль №5
Текущий контроль №6
Текущий контроль №7
Текущий контроль №8

Методы и формы: Контрольная работа (Опрос)
Описательная часть: Письменная контрольная работа по вариантам. Контрольная работа содержит 3 теоретических задания и 2 практических задания.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Индекс темы занятия**
1.1 действие токсичных веществ на организм человека;	1.4.3, 1.4.4
1.2 меры предупреждения пожаров и взрывов	2.3.1, 2.3.3, 2.3.4, 2.3.5, 2.3.6
1.3 категорирование производств по взрывопожароопасности	1.4.1, 1.4.2, 2.3.2, 2.3.6
1.4 основные причины возникновения пожаров и взрывов;	2.3.2, 2.3.4, 2.3.5, 2.3.6
1.5 особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;	1.3.1, 1.4.1, 1.4.2, 1.4.4, 2.2.2, 2.4.3
1.6 правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; правила безопасной эксплуатации механического оборудования;	1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.3.2, 2.1.6, 2.1.7
1.7 профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;	1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 2.1.5
1.8 предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;	2.1.1, 2.1.2, 2.1.3
1.9 принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	2.4.1, 2.4.2, 2.4.4
1.10 систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на	2.2.1, 2.2.3

окружающую среду;	
1.11 средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	1.4.7, 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3
2.1 применять средства индивидуальной и коллективной защиты;	1.4.5, 1.4.6
2.2 использовать экобиозащитную и противопожарную технику;	2.3.5, 2.3.6
2.3 организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;	1.3.6
2.4 проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	1.3.7, 2.2.4, 2.2.5
2.5 соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;	2.1.6, 2.1.7
2.6 проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;	2.1.3, 2.1.4

4.3. Критерии и нормы оценки результатов освоения дисциплины

Для каждой дидактической единицы представлены показатели оценивания на «3», «4», «5» в фонде оценочных средств по дисциплине.

Оценка «2» ставится в случае, если обучающийся полностью не выполнил задание, или выполненное задание не соответствует показателям на оценку «3».