#### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА» (НГТУ)

#### Институт физико-химических технологий и материаловедения

Выпускающая кафедра «Производственная безопасность, экология и химия»

		УT	ВЕРЖДАІ	<b>O</b> :
Дире	кто	ри	нститута	
			Мац	улевич Ж.В.
(подпись)	)			(ф. и. о.)
« 08	3	<b>&gt;&gt;</b>	06	2021 г.

#### Оценочные средства по практике

Направление подготовки/специальность: 20.03.01 Техносферная безопасность Направленность: Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация выпускника: бакалавр

Заочная форма обучения

#### 1. Учебная (ознакомительная) практика (Б2.У)

## 1.1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

В результате прохождения учебной ознакомительной практики у обучающегося должны быть сформированы следующие универсальные и профессиональные компетенции, студент должен приобрести следующие практические навыки и умения:

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Код и наименование индикатора достижения компетенции (Планируемые результаты освоения ОП)	Дескрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК-3.1. Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	Знать: - понятие, сущность и условия социального взаимодействия; - основные динамические процессы, проходящие в малой социальной группе; Уметь: - организовывать работу в малых социальных группах; Владеть: - навыками определения своих статусно-ролевых позиций в процессе социального взаимодействия.
		ИУК-3.2. При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников	Знать: - понятие социального статуса и роли; - типологию малых социальных групп; Уметь: - оценивать свои социально-ролевые позиции и позиции других участников в малой социальной группе; Владеть: - навыками реализации своих статусно-ролевых позиций в социальном взаимодействии и соблюдения интересов сопряженных социально-ролевых позиций в групповом взаимодействии.
		ИУК-3.3. Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строит продуктивное взаимодействие, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	Знать: - принципы и правила работы в малой социальной группе; Уметь: - выстраивать продуктивное взаимодействие, с точки зрения понимания различных социологических теорий социального взаимодействия; Владеть: - аналитическими навыками оценки последствий личных действий в социальном взаимодействии и навыками оценки социальном

			позиций членов малой социальной группы
ПК-1	Способен обеспечивать управление охраной труда в организации		- разрабатывать локальные нормативные актов по охране труда
ПК-6	ПК-6. Способен ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности	ИПК-6.1. Проектирует системы и средства обеспечения техносферной безопасности	Знать: - основные производственные опасности, их свойства и характеристики; - источники опасных и вредных факторов конкретных производств и технологических процессов, их негативные воздействия на персонал; Уметь: - пользоваться технической литературой и нормативно - правовой документацией по вопросам производственной безопасности; Владеть: - навыками обеспечения производственной безопасности согласно требованиям технических регламентов.

### 1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

При проведении промежуточной аттестации по итогам практики используются следующие **показатели оценивания компетенций:** 

- отзыв руководителя практики от предприятия о качестве работы студента в должности, выполнении производственного этапа практики и соблюдении трудовой дисциплины;
- качество подготовки отчета, в том числе полнота изложения материала и соответствие заданной структуре и требованиям действующих стандартов;
  - защита отчета, в том числе качество доклада;
- качество выполнения индивидуального задания на практику, в том числе умение грамотно и четко поставить задачу и провести поиск известных решений, уровень предлагаемых организационных и технических решений;
  - ответы на контрольные вопросы.

Планируемые	K	Критерии оценивания результатов			
результаты	1. Отсутствие	2. Неполное	3. Хорошее	4. Отличное	оценивания
(дескрипторы)	усвоения	усвоение	усвоения	усвоение	

сущность и условия социального взаимодействия; - основные динамические процессы, проходящие в малой социальной группе; - понятие социального статуса и роли; - типологию малых социальных групп;	взаимодействия; - основные динамические процессы, проходящие в малой социальной группе; - типологию малых социальных групп;	социального взаимодействия; - основные динамические процессы, проходящие в малой социальной группе; - типологию малых социальных групп; - принципы и	правила работы в малой социальной	малой социальной группе; - типологию малых социальных групп; - принципы и	Контрольные вопросы
группе.  Уметь: -организовывать работу в малых социальных группах; - оценивать свои социально-ролевые позиции и позиции других участников в малой социальной группе; - выстраивать продуктивное взаимодействие, с	и позиции других участников в малой социальной	группе.	Способен организовывать работу в малых социальных группах; - оценивать свои социальноролевые позиции и позиции других участников в малой социальной группе; выстраивать продуктивное взаимодействие	Уверенно организовывает работу в малых социальных группах; - оценивает свои социальноролевые позиции и позиции других участников в малой социальной группе; выстраивает продуктивное взаимодействие	Контрольные вопросы
ПК-1 Знать: - требования по разработке локальных нормативных актов по охране труда. Уметь: - разрабатывать локальные нормативные актов по охране труда	требований по разработке локальных нормативных актов по охране труда. Не умеет: - разрабатывать локальные	разработке локальных нормативных актов по охране труда. Не умеет: - разрабатывать локальные	Знает требования по разработке локальных нормативных актов по охране труда. Разрабатывает локальные нормативные актов по охране труда	Отлично знает требования по разработке локальных нормативных актов по охране труда. Уверенно разрабатывает локальные нормативные актов по охране труда	Отчет по практической работе

ПК-6	Не знает	Посредственно	Знает	Отлично знает	Ответы на
Знать:	основные	знает	основные	основные	контрольные
- основные	производственные	источники	производственные	производственные	вопросы
производственные	опасности, их	опасных и	опасности, их	опасности, их	•
опасности, их	свойства и	вредных	свойства и	свойства и	
свойства и	характеристики;	факторов	характеристики, а	характеристики.	
характеристики;	- источники	конкретных	также	Выявляет	
- источники	опасных и	производств и	источники	источники	
опасных и вредных	вредных факторов	технологических	опасных и	опасных и	
факторов	конкретных	процессов, их	вредных факторов	вредных факторов	
конкретных	производств и	негативные	технологических	конкретных	
производств и	технологических	воздействия на	процессов, их	производств и	
технологических	процессов, их	персонал.	негативные	технологических	
процессов, их	негативные		воздействия на	процессов,	
негативные	воздействия на		персонал.	оценивает их	
воздействия на	персонал.			негативное	
персонал.				воздействие на	
				персонал.	
Уметь:	Не умеет	Умеет	Пользуется	Отлично знает и	Индивидуаль-
- пользоваться	- пользоваться	пользоваться	технической	пользуется	ное задание
технической	технической	технической	литературой и	нормативно -	
литературой и	литературой и	литературой и	нормативно -	правовой	
нормативно -	нормативно -	нормативно -	правовой	документацией	
правовой	правовой	правовой	документацией	по вопросам	
документацией по	документацией	документацией	по вопросам	производственно	
вопросам	по вопросам	по вопросам	производственно	й безопасности и	
производственной	производственно	производствен	й безопасности и	разрабатывает	
безопасности;	й безопасности;	ной	может	локальные	
-разрабатывать	-разрабатывать	безопасности.	разрабатывать	нормативные	
локальные	локальные		локальные	акты по охране	
нормативные	нормативные		нормативные	труда	
акты по охране	акты по охране		акты по охране		
труда	труда		труда		

Основываясь на результатах обучения, разработана шкала оценивания для промежуточной аттестации по итогам практики.

Показатели	Шкала оценивания			
оценивания	1.Отсутствие усвоения	2.Неполное усвоение	3. Хорошее усвоение	4.Отличное усвоени
1. Отзыв	Отзыв содержит	Отзыв содержит	Отзыв содержит	Отзыв содержит
руководителя	неудовлетворительную	удовлетворительную	положительную	отличную
практики от	характеристику	характеристику	характеристику	характеристику
предприятия о	руководителя практики	руководителя	руководителя	руководителя
качестве работы	от предприятия	практики от	практики от	практики от
студента в		предприятия	предприятия	предприятия
должности и				
соблюдении учебной				
и трудовой				
дисциплины				
2. Качество	Отчет не соответствует	Отчет соответствует	Отчет соответствует	Отчет соответствует
подготовки отчета, в	заданной структуре,	заданной структуре,	заданной структуре,	заданной структуре,
том числе полнота	оформлен с	материал изложен	материал изложен	материал изложен
изложения материала	нарушениями	достаточно полно,	достаточно полно,	достаточно полно,
и соответствие	действующих	требования	имеются отдельные	детально
заданной структуре и	стандартов, материал	действующих	незначительные	проанализирован,
требованиям	изложен поверхностно,	стандартов по	отклонения от	требования
действующих	неполно	оформлению отчета	требований	действующих
стандартов		не соблюдены	действующих	стандартов по

			стандартов по оформлению	оформлению отчета соблюдены, изучень дополнительные
				источники информации сверх списка
				рекомендованных
3.Защита отчета, в т.ч. качество доклада	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины. Студент демонстрирует неспособность к высказыванию и обоснованию своих суждений.	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна; изложение материала в отчете в целом логично, однако содержит значительные неточности. Использовано не более 5	Представляемая информация систематизирована; изложение материала в отчете логично, последовательно, однако содержит отдельные неточности. Представление отчета демонстрирует	Представляемая информация систематизирована; изложение материала в отчете логично, последовательно, грамотно. Представление отчета демонстрирует свободное владение
		профессиональных терминов, Студент с трудом высказывает и обосновывает свои суждения.	достаточную степень владения студентом профессиональной терминологией, умение высказывать и обосновать свои суждения	студентом профессиональной терминологией, умение высказывать и обосновать свои суждения
4. Качество выполнения индивидуального задания на практику,	Постановка задачи отсутствует, поиск известных решений проблемы не выполнен,	Постановка задачи нечеткая, поиск известных решений проблемы выполнен	Постановка задачи сформулирована четко и грамотно, поиск известных	Постановка задачи сформулирована четко и грамотно, поиск известных
в том числе умение грамотно и четко поставить задачу и	собственные варианты решений не предложены	поверхностно, собственные варианты решений не	решений проблемы выполнен, собственные	решений проблемы выполнен,
провести поиск известных решений, уровень предлагаемых		предложены	варианты решений предложены, но недостаточно обоснованы	собственные варианты решений предложены, обоснованы,
студентом собственных организационных и технических решений			ооснованы	обладают новизной и могут быть внедрены в условиях базового предприятия
5. Ответы на контрольные вопросы	Отсутствие правильных ответов	Значительные затруднения при ответах	Ответы правильные, но недостаточно обоснованные	Ответы правильные, полные, обоснованные
				В ходе ответов студент проявил способность глубоко анализировать информацию
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено
1.2 Turror		<b>5</b> a-110110	Janicho	341CHU

1.3. Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков при проведении промежуточной аттестации по практике. Перечень контрольных вопросов для проведения промежуточной аттестации.

- Опасные и вредные производственные факторы в соответствии с ГОСТ 12.0.003-2015
   Основные причины возникновения производственного травматизма и профзаболеваний.

- 3. Контроль и надзор за состоянием охраны труда
- 4. Виды ответственности за нарушение правил и норм по охране труда
- 5. Основные формы обучения по охране труда
- 6. Виды инструктажа по охране труда
- 7. Порядок расследования несчастных случаев
- 8. Анализ причин несчастных случаев
- 9. Мероприятия по безопасности при эксплуатации взрывопожароопасных производственных процессов.
- 10. Требования безопасности к производственному оборудованию.
- 11. Основные опасности производственной деятельности для работников организаций.
- 12. Основные направления обеспечения безопасности на производстве.
- 13. Социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
- 14. Организация общественного контроля по охране труда, его функции и задачи.
- 15. Организация работы службы охраны труда на предприятии, ее основные функции и права.
- 16. Планирование мероприятий по охране труда в организации.
- 17. Административно-производственный контроль по охране труда в организациях.
- 18.Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.
- 19. Классификация средств индивидуальной защиты.
- 20. Компенсации за тяжелые работы и работу во вредных условиях труда.
- 21. Обеспечение работающих во вредных условиях труда спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты.
- 22. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда. Оценочные средства для промежуточной аттестации

	Формируемые компетенции	Номера вопросов
1.	Компетенция УК-3	2, 6, 8, 11, 17, 22
2.	Компетенция ПК-1	1, 3, 7, 12, 15, 21
3.	Компетенция ПК-6	4, 5, 9,10,13,14,16,18, 19, 20

#### Темы индивидуальных заданий

- 1. Идентификация опасных и вредных производственных факторов на рабочем месте (в структурном подразделении).
- 2. Предоставление компенсации за тяжелую работу и вредные условия труда в организации.
- 3. Обеспечение комфортных и безопасных условий труда при выполнении сварочных работ
- 4. Анализ применения средств коллективной защиты от опасных и вредных производственных факторов на производстве (на участке, в подразделении и т.п.).
- 5. Анализ несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
- 6. Обеспечение безопасности технологических процессов и производственного оборудования (на участке, в подразделении и т.п.).
- 7. Применение автоматизации, средств контроля и сигнализации в производственном процессе.
- 8. Обеспечение взрывопожарной безопасности производственного процесса.
- 10. Обучение и проверка знаний требований охраны труда в организации.

# 1.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся НГТУ находится по ссылке

https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org\_structura/upravleniya/umu/docs/norm\_docs\_ngtu/polog\_kontrol\_yspev.pdf

Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в НГТУ находится по ссылке <a href="https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org\_structura/upravleniya/umu/otdel\_practiki/polozh-prakt-op-vo.pdf?01-10">https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org\_structura/upravleniya/umu/otdel\_practiki/polozh-prakt-op-vo.pdf?01-10</a>

# 2. Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (Б2.П.1)

# 2.1.Перечень планируемых результатов обучения при прохождении производственной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

В результате прохождения производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности у обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции, студент должен приобрести следующие практические навыки и умения:

Код	Содержание	Код и наименование	Дескрипторы
компетенции	компетенции и ее	индикатора достижения	достижения
	части	компетенции	компетенций
		(Планируемые результаты	(Планируемые
		освоения ОП)	результаты обучения при
			прохождении практики)
ПК-1	Способен обеспечивать управление охраной труда в организации	ИПК-1.1. Разрабатывает систему управления охраной труда в организации и предусматривает необходимые процедуры в области охраны труда	Знать: - планирование системы управления охраной труда и разработку показателей деятельности в области охраны труда; Уметь: - применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда Владеть: - навыками разработки процедур в области охраны труда
		ИПК-1.2. Проектирует структуру управления охраной труда, структуру службы охраны труда, конкретизирует требования к знаниям и умениям, уровню подготовки специалистов службы охраны труда	- структуру управления охраной труда в организации Уметь: - распределять функциональные обязанности

ПК-2	Способен управлять	ИПК-2.1. Разрабатывает	<u>Знать:</u>
	безопасностью труда с учетом профессионального риска	процедуры снижения уровней профессионального риска с учетом условий труда	- принципы управления химико-технологическими процессами.   Уметь: - выбрать наиболее эффективный способ решения задачи.  Владеть: - методами оценки профессиональных рисков на предприятиях химической отрасли.
ПК-3	Способен к разработке, обеспечению функционирования и совершенствованию системы управления охраной труда	ИПК-3.1. Осуществляет контроль за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда	Знать: - основные нормативноправовые акты в области производственной санитарии и безопасности.  Уметь: - определять значения допустимых норм по воздействию на человека и окружающую среду; - анализировать воздействие негативных производственных факторов на здоровье и работоспособность человека; -разрабатывать комплекс мероприятий, направленных на улучшение условий труда и снижение заболеваемости - осуществлять контроль за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, за правильностью применения средств индивидуальной защиты.  Владеть: - навыками применения методов, приборов и систем контроля состояния производственной среды по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; - методами выбора и расчёта эффективных средств коллективной защиты от вредных и опасных производственных факторов.

ПК-4	Способен организовать производственный контроль и специальную оценку условий труда	ИПК-4.1. Разрабатывает программу производственного контроля по охране труда и организует его проведение	
ПК-5	Способен выяснять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	_ =	- нормативно-правовую документацию по расследованию и учету
		ИПК-5.3. Оформляет материалы и заполняет формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	- правила и требования по оформлению материалов и заполнению форм документов при расследовании несчастных
ПК-6	Способен ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности		

### 2.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

При проведении промежуточной аттестации по итогам практики используются следующие показатели оценивания компетенций:

- отзыв руководителя практики от предприятия о качестве работы студента в должности, выполнении производственного этапа практики и соблюдении трудовой дисциплины;
- качество подготовки отчета, в том числе полнота изложения материала и соответствие заданной структуре и требованиям действующих стандартов;
  - защита отчета, в т.ч. качество доклада;
- качество выполнения индивидуального задания на производственную практику, в том числе умение грамотно и четко поставить задачу и провести поиск известных решений, уровень предлагаемых организационных и технических решений;
  - ответы на контрольные вопросы.

Планируемые		Показатели			
результаты	1.Отсутствие	2. Неполное	3. Хорошее	4. Отличное	оценивания
(дескрипторы)	усвоения	усвоение	усвоения	усвоение	
	-				
Знать:	Не знает:	Частично	Знает основные	Отлично знает	Ответы на
планирование	- структуру	знает:	нормативно-	основные	контрольные
системы	управления охраной	- основные	правовые акты в	нормативно-	вопросы
управления	труда в	нормативно-	области	правовые акты в	
охраной труда и		правовые акты в	производственн	области	
разработку	- основные	области	ой санитарии и	производственной	
показателей	нормативно-	производственн	безопасности;	санитарии и	
деятельности в	_	ой санитарии и		безопасности;	
области охраны	области	безопасности;	организации	- процедуру	
труда;	производственной	- процедуру	производственн	организации	
-структуру	санитарии и	организации	ого контроля по	производственного	
управления	безопасности;	производственн	охране труда;	контроля по охране	
охраной труда в	- процедуру	ого контроля по	- нормативно-	труда;	
организации;	организации	охране труда;	правовую	- нормативно-	
- основные	производственного	- нормативно-	документацию	правовую	
нормативно-	контроля по охране	правовую	ПО	документацию по	
правовые акты в	труда;	документацию	расследованию	расследованию и	
области	- нормативно-	ПО	и учету	учету несчастных	
производственно	правовую	расследованию	несчастных	случаев на	
й санитарии и	документацию по	и учету		производстве и	
безопасности;	расследованию и	несчастных		1 1	
- процедуру	учету несчастных		профессиональн	заболеваний;	
организации	случаев на	производстве и	· ·	- эффективные	
производственног	производстве и	профессиональн		средства защиты от	
о контроля по	профессиональных	ых заболеваний;	* · · ·		
охране труда;	заболеваний;	- эффективные		человека опасных и	
- нормативно-	- эффективные	средства защиты		вредных	
правовую	средства защиты от	от воздействия		производственных	
документацию по	воздействия на	на человека	вредных	факторов.	
расследованию и	человека опасных и	опасных и	* ' '		
учету несчастных	вредных	вредных	ых факторов.		
случаев на	производственных	производственн			
производстве и	факторов.	ых факторов.			
профессиональны					
х заболеваний;					
- эффективные					
средства защиты					

от воздействия на					
человека опасных					
и вредных					
производственны х факторов.					
х факторов.					
<b>X</b> 7		П	M	0	17
Уметь:	Не способен:	Посредственно	Может	Отлично применяет	Индивидуа-
- применять	применять	умеет:	применять	нормативные	льное
нормативные правовые акты,	нормативные	нормативные	нормативные правовые акты,	правовые акты, содержащие	задание
содержащие	правовые акты,	правовые акты,	содержащие	государственные	
государственные	содержащие	содержащие	государственны	нормативные	
нормативные	государственные	государственные	е нормативные	требования охраны	
требования	нормативные требования охраны	нормативные	требования	труда;	
охраны труда;	труда;	требования	охраны труда;	- распределять	
- распределять	- распределять	охраны труда;	- распределять	функциональные	
функциональные	функциональные	- распределять	функциональны	обязанности	
обязанности	обязанности	функциональны		руководителей и	
руководителей и	руководителей и	е обязанности	руководителей и		
специалистов по	специалистов по	руководителей и	специалистов по	охране труда;	
охране труда;	охране труда;	специалистов по	охране труда;	- определять	
- определять	- определять	охране труда;	- определять	значения	
значения	значения	- определять		допустимых норм по	
допустимых норм	допустимых норм	значения	допустимых	воздействию на	
по воздействию	по воздействию на	допустимых	норм по	человека и	
на человека и	человека и	норм по		окружающую среду;	
окружающую	окружающую	воздействию на	человека и	- анализировать воздействие	
среду;	среду;	человека и	1 3	негативных	
<ul> <li>анализировать воздействие</li> </ul>	- анализировать	окружающую среду;	среду; - анализировать	производственных	
негативных	воздействие	- анализировать	*	факторов на здоровье	
производственны	негативных производственных	воздействие	негативных	и работоспособность	
х факторов на	факторов на	негативных	производственн	человека;	
здоровье и	здоровье и	производственн	ых факторов на	-разрабатывать	
работоспособност	работоспособность	ых факторов на	здоровье и	комплекс	
Ь	человека;	здоровье и	работоспособно	мероприятий,	
человека;	-разрабатывать	работоспособно	СТЬ	направленных на	
-разрабатывать	комплекс	СТЬ	человека;	улучшение условий	
комплекс	мероприятий,	человека;	-разрабатывать	труда и снижение	
мероприятий,	направленных на	-разрабатывать	комплекс	заболеваемости	
направленных на	JJ J	комплекс	мероприятий,	- осуществлять	
улучшение условий труда и	труда и снижение	мероприятий, направленных	направленных на улучшение	контроль за соблюдением	
снижение	заболеваемости	на улучшение	·	требований	
заболеваемости	<ul><li>осуществлять контроль за</li></ul>	условий труда и		нормативных	
- осуществлять	соблюдением	снижение	заболеваемости	правовых актов и	
контроль за	требований	заболеваемости	- осуществлять	локальных	
соблюдением	нормативных	- осуществлять	•	нормативных актов	
требований	правовых актов и	контроль за		по охране труда, за	
нормативных	локальных	соблюдением	требований	правильностью	
правовых актов и	нормативных актов	требований	нормативных	применения средств	
локальных	по охране труда, за	нормативных	правовых актов	индивидуальной	
нормативных	правильностью	правовых актов		защиты;	
актов по охране	применения средств		нормативных	- <u>разрабатывать</u>	
труда, за	индивидуальной	нормативных	актов по охране	программу и график	
правильностью	защиты;	актов по охране	труда, за правильностью	производственного	
применения средств	- <u>разрабатывать</u>	труда, за правильностью	применения	контроля; - пользоваться	
индивидуальной	<u>программу и</u> график	применения	средств	нормативно-	
защиты;	<u>график</u> производственного	средств	индивидуальной	правовыми	
- <u>разрабатывать</u>	контроля;	индивидуальной	защиты;	документами по	
		1	1	ı *	

			~		1
программу и	- пользоваться		-разрабатывать	расследованию и	
<u>график</u>	нормативно-	- <u>разрабатывать</u>	программу и	учету несчастных	
=	правовыми	программу и	<u>график</u>	случаев на	
о контроля;	документами по	график	производственн	производстве и	
	расследованию и	производственн	ого контроля;	профессиональных	
нормативно-	учету несчастных	ого контроля;	- пользоваться	заболеваний;	
правовыми	случаев на		нормативно-	- выбирать и	
	=	нормативно-	правовыми	использовать	
-	профессиональных заболеваний;	правовыми	документами по	эффективные	
, ,	_ '	документами по	расследованию	средства обеспечения техносферной	
случаев на	-	расследованию	и учету	безопасности.	
производстве и профессиональны	использовать эффективные	и учету	несчастных	Владеет:	
х заболеваний;	средства	несчастных случаев на	случаев на производстве и	- навыками	
· ·	обеспечения	производстве и	профессиональн	разработки процедур	
использовать	техносферной	профессиональн	ых заболеваний;	в области охраны	
эффективные	безопасности.	ых заболеваний;	-	труда;	
средства	ослонионости.		- выбирать и использовать	- методами оценки	
обеспечения		использовать	эффективные	профессиональных	
техносферной		эффективные	средства	рисков на	
безопасности.		средства	обеспечения	предприятиях	
Владеть:		обеспечения	техносферной	химической отрасли;	
- навыками		техносферной	безопасности.	- методами выбора и	
разработки		безопасности.	occondenderin.	расчёта эффективных	
процедур в		5 550HacHooth.		средств	
области охраны				коллективной	
труда;				защиты от вредных и	
- методами				опасных	
оценки				производственных	
профессиональны				факторов;	
х рисков на				- навыками	
предприятиях				расследования и	
химической				учета несчастных	
отрасли;				случаев на	
- методами				производстве и	
выбора и расчёта				профессиональных	
эффективных				заболеваний;	
средств				- навыками оценки	
коллективной				эффективности	
защиты от				средств обеспечения	
вредных и				безопасности в	
опасных				техносфере.	
производственны				-	
х факторов;					
- навыками					
расследования и					
учета несчастных					
случаев на					
производстве и					
профессиональны					
х заболеваний;					
- навыками					
оценки					
эффективности					
средств					
обеспечения					
безопасности в					
техносфере.					

Основываясь на результатах обучения, разработана шкала оценивания для промежуточной аттестации по итогам практики.

Показатели	Шкала оценивания			
оценивания	1.Отсутствие усвоения	2.Неполное усвоение	3.Хорошее усвоение	4.Отличное усвоение
1. Отзыв руководителя практики от предприятия о качестве работы студента в должности и соблюдении учебной и трудовой дисциплины	Отзыв содержит неудовлетворитель ную характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит удовлетворительну ю характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит положительную характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит отличную характеристику руководителя практики от предприятия
2. Качество подготовки отчета, в том числе полнота изложения материала и соответствие заданной структуре и требованиям действующих стандартов	Отчет не соответствует заданной структуре, оформлен с нарушениями действующих стандартов, материал изложен поверхностно, неполно	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно, требования действующих стандартов по оформлению отчета не соблюдены	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно, имеются отдельные незначительные отклонения от требований действующих стандартов по оформлению	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно детально проанализирован, требования действующих стандартов по оформлению отчета соблюдены изучены дополнительные источники информации сверх списка рекомендованных
3.Защита отчета, в т.ч. качество доклада	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональны е термины. Студент демонстрирует неспособность к высказыванию и обоснованию своих суждений.	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна; изложение материала в отчете в целом логично, однако содержит значительные неточности. Использовано не более 5 профессиональных терминов,	Представляемая информация систематизиров ана; изложение материала в отчете логично, последовательн о, однако содержит отдельные неточности. Представление отчета демонстрирует достаточную	Представляемая информация систематизирова на; изложение материала в отчете логично, последовательно, грамотно. Представление отчета демонстрирует свободное владение студентом профессиональ-

		Студент с трудом	степень	ной
		высказывает и	владения	терминологией,
		обосновывает свои	студентом	умение
		суждения.	профессиональ	высказывать и
		ој жденим	ной	обосновать свои
			терминологией,	суждения
			умение	Суждения
			высказывать и	
			обосновать	
			свои суждения	
4. Качество	Постановка запани	Постановка задачи	Постановка	Постановка
выполнения	отсутствует, поиск	нечеткая, поиск		
	•	•	задачи сформулирован	задачи
индивидуального	известных решений			сформулирована
задания на	проблемы не	решений проблемы выполнен	а четко и	четко и
практику, в том	выполнен, собственные		грамотно, поиск	грамотно, поиск известных
числе умение		поверхностно, собственные		
грамотно и четко	варианты решений		известных	решений
поставить задачу	не предложены	варианты решений	решений	проблемы
и провести поиск		не предложены	проблемы	выполнен,
известных			выполнен,	собственные
решений, уровень			собственные	варианты
предлагаемых			варианты	решений
студентом			решений	предложены,
собственных			предложены, но	обоснованы,
организационных			не достаточно	обладают
и технических			обоснованы	новизной и
решений				могут быть
				внедрены в
				условиях
				базового
				предприятия
5. Ответы на	Отсутствие	Значительные	Ответы	Ответы
контрольные	правильных	затруднения при	правильные, но	правильные,
вопросы	ответов	ответах	не достаточно	полные,
			обоснованные	обоснованные
				В ходе ответов
				студент проявил
				способность
				глубоко
				анализировать
				информацию
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено

### 2.3. Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков при проведении промежуточной аттестации по практике.

#### 2.3.1.Перечень контрольных вопросов для проведения промежуточной аттестации

- 1. Общие принципы обеспечения безопасности
- 2. Понятие риска. Допустимый риск, методы его определения.
- 3. Опасные и вредные производственные факторы в соответствии с ГОСТ 12.0.003-2015
- 4. Основные виды обучения персонала по охране труда в организации.

- 5. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.
- 6. Основные причины возникновения несчастных случаев на производстве.
- 7. Методы анализа производственного травматизма.
- 8. Меры защиты от поражения электрическим током.
- 9. Меры безопасности взрывопожароопасных производственных процессов.
- 10. Требования безопасности к производственному оборудованию.
- 11. Общие требования безопасности производственных процессов.
- 12. Организация службы охраны труда на предприятии, ее основные функции и права.
- 13. Административно-производственный контроль по охране труда в организациях.
- 14. Обеспечение работающих во вредных условиях труда спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты.
- 15. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда.
- 16. Основные требования к производственному освещению.
- 17. Организация специальной оценки условий труда на рабочем месте.
- 18. Источники шума и вибрации на производстве. Предельно допустимые нормы.
- 19. Требования безопасности к эксплуатации подъемно-транспортных иашин.
- 20. Техническое осведетельствование сосудов, работающих под давлением.

#### Оценочные средства для промежуточной аттестации

	Формируемые компетенции	Номера вопросов
1.	Компетенция ПК-1	4, 12, 13, 14, 15
2.	Компетенция ПК-2	1, 2, 7, 16
3.	Компетенция ПК-3	10, 13, 15, 18
4.	Компетенция ПК-4	3, 4, 17
5.	Компетенция ПК-5	5, 6, 7
3.	Компетенция ПК-6	8, 9, 10, 11, 19, 20

#### 2.3.2.Темы индивидуальных заданий

- 1. Анализ наличия средств по обеспечению безопасности технологического процесса.
- 2. Организация и функции службы охраны труда на предприятии.
- 3. Обеспечение комфортных и безопасных условий труда при выполнении сварочных работ (на участке, в подразделении и т.п.).
- 4. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках.
- 5. Анализ и оценка профессионального риска работников организации.
- 6. Обеспечение безопасности взрывопожароопасных производственных процессов.
- 7. Анализ и наличия систем и средств по обеспечению безопасности производственного оборудования.
- 8. Требования безопасности к эксплуатации подъемно-транспортных машин в организации (в цеху, на участке).
- 10. Организация контроля и надзора за соблюдением правил и норм по охране труда в организации.
- 11. Обеспечение экологической безопасности производственных процессов в организации.
- 2.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся НГТУ нахолится по ссылке

 $\underline{https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org\_structura/upravleniya/umu/docs/norm\_docs\_ngtu/polog\_kontrol\_yspev.pdf}$ 

#### 3. Производственная (преддипломная) практика (Б2.П.2)

# 3.1. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

В результате прохождения преддипломной практики у обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции, студент должен приобрести следующие практические навыки и умения:

Код компетенции	Содержание	Код и наименование	Дескрипторы достижения
	компетенции	Индикатора	компетенций
		достижения	(планируемые результаты
		компетенции	обучения при прохождении
		(планируемые	практики)
		результаты освоения	
		ОП)	
ПК-1		проводит аудит системы управления охраной труда организации, оценивает	Знать: - порядок проведения аудита системы управления охраной труда; - методы оценки соответствия системы управления охраной труда нормативным требованиям.  Уметь: - применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки.  Владеть: - разработкой предложений по совершенствованию системы охраны труда.
ПК-2	Способен управлять безопасностью труда с учетом профессиональног о риска	ИПК-2.2. Проектирует средства защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов	Знать: - средства защиты по обеспечению безопасности труда, улучшению условий и охраны труда на основе профессионального риска при моделировании процессов в химической отрасли;  Уметь: - оценивать эффективность применения средств защиты;  Владеть: - мероприятиями по улучшению условий труда в химической отрасли

ПК-3	Способен проводить контроль за соблюдением законодательства и нормативных правовых актов по охране труда	ИПК-3.2. Выявляет, анализирует и оценивает профессиональные риски	Знать: - нормативные акты по анализу и оценке риска негативных воздействий на человека опасных и вредных производственных факторов.  Уметь: - анализировать и оценивать риск воздействия вредных производственных факторов на организм человека, его работоспособность и условия труда в профессиональной деятельности; -выбирать средства коллективной и индивидуальной защиты для снижения профессионального риска и улучшения условий труда.  Владеть: -навыками применения актуальной нормативной документации, регламентирующей деятельность предприятия по охране труда и обеспечению производственной безопасности.
ПК-4	Способен организовать производственный контроль и специальную оценку условий труда	ИПК-4.2. Осуществляет контроль за состоянием условий труда и соблюдением требований охраны труда	Знать: - требования по проведению производств6енного контроля по охране труда.  Уметь: -применять результаты производств6енного контроля по охране труда.  Владеть: - навыками по оценке вредных производственных факторов в производственных помещения.
		ИПК-4.3. Организует подготовку проведения специальной оценки условий труда и использует ее результаты для разработки мероприятий по улучшению условий труда	Знать: -требования нормативных правовых актов по специальной оценке условий труда. Уметь: -разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда по результатам СОУТ. Владеть: - навыками по улучшению условий труда и снижению профессионального риска работников.

ПК-5	Способен выяснять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональны х заболеваний	анализирует причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывает	Знать: - основные причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также методы их анализа.  Уметь: - анализировать опасность воздействия веществ на основе их токсических и санитарно-гигиенических характеристик; - выявлять и анализировать причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и обосновывать необходимые мероприятия (меры) по предотвращению аналогичных происшествий.  Владеть: - навыками расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
ПК-6	Способен ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности	ИПК-6.3. Обеспечивает внедрение в производство современных методов и средств техносферной безопасности	Знать: - современные методы и средства обеспечения безопасности современного оборудования в различных отраслях промышленности; Уметь: - разрабатывать и внедрять мероприятия по повышению производственной безопасности оборудования в различных отраслях промышленности; Владеть: - современными методами и средствами обеспечения техносферной безопасности.

### 3.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

При проведении промежуточной аттестации по итогам преддипломной практики используются следующие показатели оценивания компетенций:

- отзыв руководителя практики от предприятия о качестве работы студента в должности, выполнении производственного этапа практики и соблюдении трудовой дисциплины;
- качество подготовки отчета, в том числе полнота изложения материала и соответствие заданной структуре и требованиям действующих стандартов;
  - защита отчета, в т.ч. качество доклада;
- качество выполнения индивидуального задания на практику, в том числе умение грамотно и четко поставить задачу и провести поиск известных решений, уровень предлагаемых организационных и технических решений;
  - ответы на контрольные вопросы.

Планируемые	Критерии оценива:	ния результатов			Показател
результаты	1.Отсутствие	2.Неполное усвоение	3. Хорошее	4. Отличное	И
(дескрипторы)	усвоения	2	усвоения	усвоение	оцениван
	j				ия
ПК-1	Не знает порядок	Поверхностно знает	Знает	Отлично знает	Ответы на
Знать:	проведения	порядок проведения		порядок	контр.
- порядок	1		проведения	проведения	вопросы
проведения аудита	-	управления охраной		аудита системы	-
системы	охраной труда;	труда;	управления	управления	
управления	- методы оценки	- методы оценки	охраной труда;	охраной труда;	
охраной труда;	соответствия		- методы оценки	- методы	
- методы оценки			соответствия	оценки	
соответствия	управления	труда нормативным		соответствия	
системы	охраной труда	требованиям.	управления	системы	
управления	нормативным	Не может применять	охраной труда	• •	
охраной труда нормативным	требованиям. Не может	методы проверки (аудита)	нормативным требованиям.	охраной труда нормативным	
требованиям.	применять	(аудита) функционирования	Преоованиям. Может	требованиям.	
Уметь:	методы проверки		применять	Может	
- применять	(аудита)	охраной труда,	методы	применять	
методы проверки	функционирован		проверки	методы	
(аудита)	ия системы	анализировать	(аудита)	проверки	
функционировани	управления	недостатки.	функционирован	(аудита)	
я системы	охраной труда,		ия системы	функциониров	
управления	выявлять и		управления	ания системы	
охраной труда,	анализировать		охраной труда,	управления	
выявлять и	недостатки.		выявлять и	охраной труда,	
анализировать			анализировать	выявлять и	
недостатки.			недостатки.	анализировать	
				недостатки.	
ПК-2	Не знает средств	Знает средства защиты	Знает средства	Отлично знает	Индивид.
Знать:	защиты по	по обеспечению	защиты по	средства	задание
средства защиты по	обеспечению	безопасности труда,	обеспечению	защиты по	
обеспечению	безопасности	улучшению условий и	безопасности	обеспечению	
безопасности	труда,	охраны труда	труда. Способен	безопасности	
труда, улучшению	улучшению	Способен выбирать	к улучшению	труда.	
условий и охраны	условий и	средства защиты с целью	условий и	Уверенно	
труда на основе	охраны труда на	улучшения условий	охраны труда на	разрабатывает	
профессионального	основе	труда	основе	мероприятия	
риска Уметь:	профессиональн ого риска		профессиональн ого риска	по улучшению условий и	
выбирать наиболее			Выбирает	охраны труда	
эффективный	наиболее		эффективные	Отлично	
	эффективный		средства защиты	выбирает	
задачи	способ улучшения		с целью	*	
. ,	условий труда		улучшения	средства	
	***		условий труда	защиты для	
			_	обеспечения	
				безопасности	
				и улучшения	
THE 0	**			условий труда	
ПК-3	Не знает	Посредственно знает	Знает	Отлично знает	Защита
Знать нормативные	-	l <del>-</del>	нормативные	нормативные	отчета
•	-	анализу и оценке риска негативных воздействий			
оценке риска негативных	оценке риска негативных	на человека опасных и	_	негативных	
1101 α 1 ΜΒΠΒΙΛ	IIVI GI IIDUDIA	на теловска опасных и	погатирпыл	1101 α1 ΜΙΠΙΙΙΑ	

		T		
воздействий на	' '	вредных	воздействий на	воздействий на
человека опасных и			человека	человека
вредных	и вредных	факторов.	опасных и	опасных и
производственных	производственных	Может определять	±	вредных
факторов.	факторов.		производственны	производственн
Уметь:	Не умеет:	норм по воздействию на		ых факторов.
- определять	- определять	человека и окружающую		Уверенно
значения	значения	среду;	определять	определяет
	допустимых норм	_		значения
по воздействию на	по воздействию	воздействие негативных	допустимых	допустимых
человека и	на человека и	производственных	-	норм по
окружающую	окружающую	факторов на здоровье и	воздействию на	воздействию на
среду;	среду;	работоспособность	человека и	человека и
- анализировать	- анализировать	Человека.	окружающую	окружающую
воздействие	воздействие		среду;	среду;
негативных	негативных		- анализировать	- анализирует
производственных	производственных		воздействие	воздействие
факторов на	факторов на		негативных	негативных
здоровье и	здоровье и		производственны	производственн
работоспособность	работоспособност		х факторов на	ых факторов на
человека;	Ь		здоровье и	здоровье и
-разрабатывать	человека;		работоспособнос	работоспособно
комплекс	-разрабатывать		ть человека.	сть человека.
мероприятий,	комплекс		Может	Отлично
направленных на	мероприятий,		разрабатывать	разрабатывает
улучшение условий			комплекс	комплекс
труда и снижение			мероприятий,	мероприятий,
заболеваемости	условий труда и			направленных
- осуществлять			улучшение	на улучшение
контроль за			условий труда и	• •
соблюдением	- осуществлять		снижение риска.	снижение
требований	контроль за		1	риска.
нормативных	соблюдением			1
правовых актов и				
локальных	нормативных			
нормативных актов	*			
по охране труда, за	•			
правильностью	нормативных			
применения	актов по охране			
средств	труда, за			
индивидуальной	правильностью			
защиты.	применения			
Samarin.	средств			
	индивидуальной			
	защиты.			
	эмщиты.			
L	l		l	

ПК-5   Не удает ребования производственного по контроля по окране груда.   Не удает реформатизации, не производственного окране груда.   Не удает реформатизации, не причины производственного окране груда.   Не удает реформатизации по окране груда на окране груда.   Не удает реформатизации по окране груда по окране	TTIC 4	TT	n 6	n c	п	n
роводолгвойствой по окране пруда по окране пруда неговорение производственного оконтроля и окране пруда неговорение производственного оконтроля и окране пруда неговорение производственного оконтроля и окране производственного оконтроля и окране производственного оконтроля и окране производственного оконтроля и по окране причины производственного оконтроля и по окране причины производственного причины профессиональных заболеваний и за избълеваний и профессиональных заболеваний и за избълеваний и профессиональных заболеваний и заполнать формы документов производстве и профессиональных заболеваний и заполнать формы документов производстве и профессиональных заболеваний несчаетных случаев на профессиональных заболеваний и на производстве и профессиональных заболеваний и несчаетных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и несчаетных заболеваний и несчаетных заболеваний и несчаетных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и несчаетных заболеваний и несчаетных несчаетных заболеваний и несчаетных несчаетных неговорать не производствени обеспается на			_	_	-	
оговорательного образовательного образовательно	-	-	, · ·		1	отчета
о контроля по одраге труда.  Удеты:  окраите труда.  Не умест на форматили производственного ок онтроля по одраге труда.  Не умест на форматили профессиональных абослевний в анагиза.  Профессиональных абослевний в анагиза.  Профессиональных абослевний в анагиза.  Материаль и расследовании в несчаетных случаев на профессиональных абослевний в неограгных дучаев на профессиональных неограгных дучаев на производствени и домументов при расследовании в неограгных дучаев на производствени и домументов при расследовании в неограгных дучаев на производствени и домументов при расследовании в неограгных дучаев на производствени и домументов при расследовании в неограгных дучаев на производствени и домументов при расследовании в неограгных дучаев на производствени и домументов при домументов при расследовании в неограгных дучает на пораговательного при расследовании в нео		_	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =			
результативность и производственного производственного окране труда.  — учественного окране труда — основные производственного окране труда.  — основные причины печастных производственного основные причины печастных производственного основные причины печастных и профессиональных заболеваний и данагила.  — основные причины печастных профессиональных заболеваний и дофромлять и профессиональных заболеваний и профессиональных заболеваний печастных пофоромлять и тофрессиональных заболеваний печастных случаев и профессиональных заболеваний печастных и заболеваний печастных заболеваний печастных и тофрессиональных заболеваний печастных пофроморятет и профессиональных заболеваний печастных пофроморятет и профессиональных заболеваний печастных пофроморятет и профессиональных заболеваний печастных пофроморятет и профес	-	-				
удмению результаты производстве и	•	_		•	совершенствова	
результатива мероприятия по производственного о контроля и сонове производственного о контроля и сотот в производственного основе причины несчастных случаев и производствения и производствения производственния производственной безопасности оборудования в производственной повышению производственной повышению производственной производств					ния системы	
результаты мероприятия по прогвяюдетьенного контроля и сопове производственного о контроля и сотове ментроля сонове производственного о контроля и сотовет производственного о контроля и соут.	Уметь:	•				
производственного ократория по ократению ократения производственного ократения производственного ократения производственного ократе производствени профессиональных заболеваний, а материалы и двосменной производствен и профессиональных заболеваний, а материалы и двосменной производствен и профессиональных заболеваний производстве и производстве и производстве и производствен и производстве и производствен и производстве и производственной сение и производственной сение и производствения и производствения и производственной оборудования в производственной пр	-применять	разрабатывать	управления охраной			
окраие труда.  окраи	результаты	мероприятия по	труда.	и эффективности	-	
окраів труда.  окраїн труда.  окраїнствою  остове  раздативам.  окраїнствою  остовніє тручнів по остовині тручанно постовнам.  остовнів тручанно постовнам.  остовнам прочиводствен и производствен и п	производствбенног	улучшению	Посредственно	системы	разрабатывает	
результатов производственног о контроля и СОУТ.    ПК-5	о контроля по	условий труда на	разрабатывает	управления	конкретные	
производственного оконтроля и соут.  — и результатов производственного контроля и СОУТ.  — основные основные причины причины причины причины производствен и производстве и прои	охране труда.	основе	мероприятия по	охраной труда.	меры по	
о контроля и СОУТ.  — В результатов производственного контроля и СОУТ.  — В несчастных случаев на профессиональных заболеваний, а хаболеваний, а хаболеваний сизженню риска.  ПК-6  ПК-6  — Современные методы и средства обеспечения безопасности оборудования в обеспечения безопасности оборудования в обеспечения безопасности оборудования в поризводстве и профессиональных заболеваний сизжению риска.  ПК-6  — Современные методы и средства обеспечения безопасности оборудования в поризводстве и профессиональных заболеваний сизжению риска.  ПК-6  — Современные методы и средства обеспечения безопасности оборудования в производстве и прои		результатов	улучшению условий	Способен	улучшению	
ПК-5 ПК-5 ПК-7 основные причины несчастных случаев на профессиональных заболеваний, а нализа. Уметъ: Не умест оформлять формы документов при доследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний сижению риска.  ПК-6 ПК-6 ПК-6 ПК-7 ПК-7 ПК-7 ПК-7 ПК-7 ПК-7 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-9 Причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также методы и к закже методы и к несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний несчастных обрежение обрудования несчастных производстве и профессиональных заболеваний несчастных обрежение обрудования несчастных несчастных производстве и производстве и производстве и профессиональных заболеваний несчастных обрудования несчастных производстве и производствено повышению производственной оборудования в разрабитывать и повышению повышению повышению повышению повышению повышению неотоды и безопасности неотоды и производственной оборудования в разрабитывет пов		производственног	труда на основе	разрабатывать	условий труда	
ПК-5 ПК-5 ПК-7 основные причины несчастных случаев на профессиональных заболеваний, а нализа. Уметъ: Не умест оформлять формы документов при доследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний сижению риска.  ПК-6 ПК-6 ПК-6 ПК-7 ПК-7 ПК-7 ПК-7 ПК-7 ПК-7 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-8 ПК-9 Причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также методы и к закже методы и к несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний несчастных обрежение обрудования несчастных производстве и профессиональных заболеваний несчастных обрежение обрудования несчастных несчастных производстве и производстве и производстве и профессиональных заболеваний несчастных обрудования несчастных производстве и производствено повышению производственной оборудования в разрабитывать и повышению повышению повышению повышению повышению повышению неотоды и безопасности неотоды и производственной оборудования в разрабитывет пов		о контроля и	результатов	мероприятия по	и предложения	
ПК-5			производственного		-	
ПК-5						
ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-5 ПК-5			1			
ПК-5 Знать: - основные причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также методы и уметь: - материалы и даполиять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а татериалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на профессиональных заболеваний, а татериалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на профессиональных заболеваний. В также методы и расследовании несчастных случаев на профессиональных заболеваний. В также методы и расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний несчастных случаев на профессиональных заболеваний несчастных случаев на профессиональных заболеваний несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний снижению риска.  ПК-6  ТК-6  Знать:  — современные обеспечения безопасности оборудования в безопасности оборудования в различных производственной производственной производственной производственной производственной безопасности производственной безопасности оборудования в различных отраслях промавшленности.  ТК-6  Знать:  — современные современные методы и средства обеспечения безопасности оборудования в различных отраслях производственной производственн						
ПК-5  ПК-5  Не знает основные причины несчастных случаев на производстве и профессиональных аболеваний, а также методы их заполнять формы даскледовании несчастных случаев пирофессиональных материалы и заполнять формы даскледовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. В заполнять формы даскледовании несчастных случаев на профессиональных заболеваний. В заполнять формы даскледовании несчастных случаев на профессиональных заболеваний				1 -	1 7	
ПК-5 Знать:  основные соновные причины причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также методы их анализа. Уметь:  оформлять формы документов при доссиональных заболеваний профессиональных и даполнять формы документов при доссиональных заболеваний профессиональных и даполнять формы документов при документов при документов при доссиональных заболеваний профессиональных и даполнять формы документов при документов при документов при документов при документов при доссиональных заболеваний профессиональных заболеваний снижению риска.  ПК-6 Знать:  обеспечения обеспечения обеспечения методы и средства обеспечения безопасности оборудования в различных промавиденноги; уметь:  промавшленности; уметь:  отраслях промашленности; уметь:  оне отраслях промашленности; обрудования в раздатнывать и оборудования промавшленности; обрудования в раздатнывать и оборудования в раздатнымх отраслях промашленности оборудования в раздатнымх отраслях промашленности оборудования в раздатнымх отраслях производственной безопасности оборудования в раздатнымх отраслях промашленности оборудования в раздатнымх отраслях оборудования в раздатнымх оборудования в оборудования в раздатнымх отраслях оборудования в раздатнымх о					_	
ПК-5 Знать:					_	
Знать:					0071.	
Знать:	ПК-5	Не знает	Поверхностно знает	Знает основные	Отлично знает	Ответы на
причины   несчастных случаев на производстве и производстве и производстве и производстве и профессиональных аболеваний, а нализа.			*			
причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а х заболеваний, а натериалы и заполнять формлять оформлять материалы и заполнять формлять профессиональных заполнять формы заполнять несчастных случаев на профессиональных заболеваний снижению риска.  ПК-6 Не знаст Внать:  - современные методы и средства обеспечения безопасности оборудования в различных отраслях мероприятия по производствений производственой праспасности оборудования в различных отраслях мероприятия по повышению порышенноги; уметь:  - разрабатывать и производственной производственной производственной производственной производственной производственной безопасности оборудования в различных отраслях мероприятия по вышению производственной безопасности оборудования в различных отраслях оборудования в производственной оборудования в производственно			_	_		_
несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также методы их также ме			•		_	вопросы
на производстве и производстве и профессиональных заболеваний, а также методы их анализа.  Уметь:  - современные и профессиональных заболеваний и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и профессиональных заболеваний несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний и профессиональных заболеваний несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний снижению риска.  ПК-6  ПК-6  Не знает заболеваний снижению риска.  ПОверхностно знает современные методы и средства обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения выстрять и производстветь и производствето оборудования в различных отраслях мероприятия по повышению производственной пр	*		_	_		
профессиональных заболеваний, а х заболеваний, а к заболеваний, а х заболеваний, а к заболеваний и также методы их также методы и их также методы их та	•			-	•	
заболеваний, а также методы их также методы и	-				-	
также методы их анализа.  Не умест оформлять оформлятия оборудования в несчастных случаев на производственной оформлятия по повышению оборудования в несчастных снижению риска.  ПК-6  Не знат производстве и производственной оборудования обсепсечения обсепсечения обсепсечения обсепсечения оборудования Разрабатывает и внедрять мероприятия по повышению производственной офорудования в оформлятия по повышению производственной оборудования в оформлятия по повышению производственной оборудования в оформлятия по повышению производственной оборудования в оформлятия по о					* *	
янализа. Не умеет оформлять оформлять оформлять оформлять и материалы и профессиональных документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных аболеваний несчастных случаев на производстве и профессиональных хаболеваний снижению риска.  ПК-6 Не знает современные методы и средства обеспечения безопасности оборудования в гразрабатывать и оборудования в недрять мероприятия по повышению отраслях мероприятия по повышению оборудования в недрять производственной производственной производственной производственной повышению оборудования в недрять производственной производственной производственной производственной производственной производственной производственной производственной производственной повышению оборудования в недрять производственной повышению оборудования в производственной производственной производственной повышению оборудования в производственной повышению оборудования в производственной повышению оборудования в производственной повышению оборудования в производственной производственной повышению оборудования в производственной повышению оборудования в производственной повышению производственной повышению производственной повышению оборудования в промышленности.						
Уметь: оформлять оформлятия офор						
оформлять и материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний снижению риска.  ПК-6 заполнять современные методы и средства обеспечения безопасности современного оборудования в различных оборудования в различных оборудования в недрять и производственной производственной производственной производственной производстве и производственной обеспечения безопасности оборудования в различных отраслях производственной оборудования в недрять и оборудования в обор					_	
материалы и заполнять формы документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний снижению риска.  ПК-6 Не знает современные методы и средства обеспечения безопасности оборудования в разрабатывать и оборудования в разрабатывать и внедрять мероприятия по промышленности; Уметь:  — производстве и профессиональных заболеваний снижению риска.  ПК-6 Не знает современные методы и средства обеспечения безопасности оборудования в производственной производстве и профессиональных заболеваний снижению риска.  ПК-6 Не знает современные методы и средства обеспечения безопасности оборудования в производстве и профессиональных заболеваний снижению риска.  ПК-6 Не знает современные методы и средства обеспечения безопасности оборудования в производственной повышению повышению повышению оборудования в производственной поромышленности; уметь:  — отраслях производстве и профессиональны насчастных случаев на производстве и производетве и профессиональны насчастных случаев на производетве и производетвений производетвенной повышению повышению производетвенной повышению производетвенной поборудования в оборудования в обо		-	I =		* *	
заполнять формы документов при документов при расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний снижению риска.  ПК-6 Не знает современные методы и средства обеспечения безопасности оборудования в различных отраслях промышленности; уметь:  обрудования и безопасности оборудования и производственной производственной производственной производственной производственной производстве и профессиональны х заболеваний снижению риска.  ПК-6 Не знает современные методы и средства обеспечения безопасности оборудования в различных мероприятия по промышленности; уметь:  обрудования в безопасности оборудования и безопасности оборудования в различных оборудования в оборудования в безопасности оборудования в различных отраслях производственной производс		* *		-	1	
документов при расследовании несчастных на производстве и профессиональны х заболеваний снижению риска.  ПК-6 Не знает современные современные методы и средства обеспечения безопасности оборудования в различных внедрять производственной производственной производственной повышению оборудования в производственной повышению повышению производственной повышению производственной повышению повышению производственной повышению повышению производственно повышению повышению производственной повышению повышение п	1	*	= =	[ =		
расследовании несчастных случаев на производстве и профессиональны снижению риска.   ПК-6  ПК-6  Не знает современные методы и средства обеспечения безопасности оборудования в различных отраслях производственной промышленности; уметь:  Поверхностно знает современные методы и средства обеорудования в разрабатывать и оборудования в обрудования в обрудования в разрабатывать и оборудования в обрудования в разрабатывать и оборудования в обрудования в		* *			* *	
несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний снижению риска.  ПК-6 Знать: - современные методы и средства обеспечения безопасности современного оборудования в различных внедрять мероприятия по промышленности; уметь: - разрабатывать и внедрять - разрабатывать и внедрять - разрабатывать и внедрять - разрабатывать и оборудования в различных - разрабатывать и оборудования в оберудования и средственной производственной производственной производственной оборудования в оберудования в оберудования в оберудования и производственной порышению производственной производственной оборудования в оберудования в оберудования в оберудования в производственной порышению производственной порышение производственной порышение производственной порышение производственной порышение производственной порышение порышен	-	_	снижению риска.	_		
на производстве и производстве и производстве и профессиональных заболеваний снижению риска.  ПК-6 Знать: - современные методы и средства обеспечения безопасности современного и безопасности оборудования в разрабатывать и внедрять по промышленности: - разрабатывать и внедрять - разрабатывать и внедрять - оборудования производстве и производстве и производстве и производстве и профессиональ ных заболеваний снижению риска Современные методы и средства обеспечения методы и средства обеспечения обеспечения обеспечения оборудования по повышению производственной повышению производственной оборудования в обеспечения оборудования в промышленности: - разрабатывать и оборудования в обеспечения оборудования в обеспечения оборудования в обеспечений повышению производственной повышению производственной повышению производственной повышению производственной повышению производственной повышению производственной производственной производственной повышению производственной п	*	_			*	
профессиональных заболеваний снижению риска.  ПК-6 Знать: - современные методы и средства обеспечения безопасности оборудования в различных внедрять производственной промавшленности; повышению промзводственной производственной производственной оборудования в недрять по промзводственной производственной оборудования в недрять и внедрять и внедрять и внедрять и оборудования в разрабатывать и внедрять и оборудования в оборудования в оборудования в недрять производственной производственной оборудования в недрять и оборудования в недрять производственной оборудования в недрять и оборудования в производственной оборудования в производственной оборудования в производственной оборудования в производственной оборудования в промзводственной оборудования в промзводственной оборудования в промзводственной оборудования в промзводственной оборудования в промышленности.	1					
заболеваний снижению риска.  ПК-6 Знать: - современные методы и средства обеспечения безопасности оборудования в различных внедрять промышленности; - разрабатывать и внедрять - производственной оборудования в оборудования в оборудования в оборудования и производственной оборудования в оборудования в оборудования в оборудования в оборудования в оборудования и производственной оборудования в оборудования в оборудования в оборудования в оборудования в оборудования и производственной оборудования в	-				•	
снижению риска.		1		снижению риска.		
снижению риска.  ПК-6 Знать: современные методы и средства обеспечения безопасности оборудования в разрабатывать и отраслях мероприятия по промышленности; разрабатывать и внедрять производственной производственной производственной оборудования в оборудования в оборудования и производственной оборудования в оборудования и производственной оборудования и производственной оборудования в оборудования и производственной оборудования и производственной оборудования в оборудования и производственной оборудования в оборудования и производственной оборудования в промышленности;  Уметь:  производственной оборудования в оборудования в оборудования в промышленности.  промышленности оборудования в промышленности.						
ПК-6 Знать: - современные методы и средства обеспечения обеспечения обеспечения оборудования в различных внедрять мероприятия по производственной производственной производственной оборудования в оборудования и производственной оборудования в оборудования в производственной оборудования в оборудования в оборудования в оборудования в производственной оборудования в оборудования в оборудования в производственной повышению повышен	снижению риска.					
ПК-6 Знать: - современные методы и средства обеспечения обеспечения оборудования в различных отраслях промышленности; - разрабатывать и внедрять по повышению оборудования в производственной оборудования в по производственной оборудования в по повышению оборудования в производственной оборудования в производственной оборудования в промышленности;  Уметь: - разрабатывать и внедрять по повышению оборудования в промышленности оборудования в производственной оборудования в промышленности;  Уметь: - разрабатывать и внедрять промышленности разрабатывать и внедрять промышленности разрабатывать и оборудования в оборудования в ой оборудования в обо		снижению риска.				
ПК-6 Знать: - современные методы и средства обеспечения обеспечения обеспечения оборудования оборудования в - разрабатывать и отраслях мероприятия по промышленности; - разрабатывать и внедрять - производственной оборудования в гразрабатывать и оборудования и оборудования в гразрабатывать и оборудования и оборудования и оборудования и обеспечения обесп						
Знать:         современные         современные методы и средства         обеспечения методы и средства         обеспечения средства         обеспечения оборудования методы и средства         средства         обеспечения обеспечения обеспечения оборудования методы и средства         обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения оборудования методы и средства         обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения оборудования методы и средства         обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения обеспечения оборудования методы и средства         обеспечения обе	ПСС	11	П	V	*	2
- современные методы и средства обеспечения методы и средства обеспечения обе			-	-		,
методы и средства обеспечения безопасности оборудования обеспечения обеспечения оборудования обеспечения обезопасности оборудования Разрабатывать и оборудования Разрабатывает разрабатывает по повышению мероприятия по повышению повышению повышению повышению производственной повышению производственно повышению производственно повышению производственно повышению повышен		-	_	_	_	отчета
обеспечения оборудования может оборудования обеспечения обезопасности оборудования обеспечения обезопасности оборудования оборудования оборудования оберудования оберудования оберудования оберудования обеспечения оборудования обезопасности обезопасности празрабатывает отраслях отраслях отраслях отраслях отраслях оборудования в обеспечения обезопасности оборудования обезопасности производственно повышению производственно производс	_	_	1 ' '			
безопасности современного Не способен: разрабатывать и оборудования в - разрабатывать и отраслях мероприятия по производственной производственной производственной производственной оборудования в недрять и оборудования по повышению мероприятия по повышению производственной производственной производственной производственной производственной повышению повышение повышение повышение повышение повышение повышение повышение		1 =		* '	-	
современного оборудования в недрять и оборудования разрабатывать и оборудования внедрять мероприятия по повышению мероприятия по повышению мероприятия по повышению мероприятия по повышению промышленности; уметь: - разрабатывать и безопасности различных отраслях оборудования в промышленности.  — разрабатывать и оборудования в промышленности.  — оборудования разрабатывает разрабатывает по повышению мероприятия по повышению производственно оборудования в оборудова			± *			
оборудования в - разрабатывать и внедрять мероприятия Разрабатывает различных внедрять по повышению мероприятия по повышению производственно производственно производственно повышению производственно повышению производственно повышению повышению повышению производственно повышению повышению производственно повышению производственно повышению повышению производственно повышению производственно повышению производственно повышению повышению производственно повышению производственно повышению повышению производственно повышен						
различных внедрять по повышению мероприятия по и внедряет отраслях мероприятия по производственной повышению мероприятия по повышению производственно повышению					* *	
отраслях мероприятия по производственной повышению мероприятия по промышленности; оборудования в производственной оборудования в промышленности. производственной оборудования в промышленности. производственной повышению производственной повышению повышени	оборудования в				Разрабатывает	
промышленности; повышению безопасности оборудования в производственной производственной оборудования в производственной оборудования в промышленности. производственно повышению производственно производстве	различных	_	по повышению		и внедряет	
Уметь:         производственной оборудования         оборудования         в и оборудования         й оборудования         производственной обору	отраслях	мероприятия по	производственной	повышению	мероприятия по	
- разрабатывать и безопасности различных отраслях оборудования в ой внедрять оборудования в промышленности. различных безопасности		повышению	безопасности	_	повышению	
внедрять оборудования в промышленности. различных безопасности	Уметь:		оборудования в	й безопасности	производственн	
	- разрабатывать и	безопасности	различных отраслях	оборудования в	ой	
мероприятия по различных отраслях оборудования в	внедрять	оборудования в	промышленности.	различных		
	мероприятия по	различных		отраслях	оборудования в	

повышению	отраслях	промышленности	различных	
производственной	промышленности.		отраслях	
безопасности				
оборудования в				
различных				
отраслях				
промышленности;				
Владеть:				
современными				
методами и				
средствами				
обеспечения				
техносферной				
безопасности.				

Основываясь на результатах обучения, разработана шкала оценивания для промежуточной аттестации по итогам практики.

Показатели	Шкала оценивания			
оценивания	1.Отсутствие усвоения	2.Неполное усвоение	3.Хорошее усвоение	4.Отличное усвоени
1. Отзыв руководителя практики от предприятия о качестве работы студента в должности и соблюдении учебной и трудовой дисциплины	Отзыв содержит неудовлетворительную характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит удовлетворительную характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит положительную характеристику руководителя практики от предприятия	Отзыв содержит отличную характеристику руководителя практики от предприятия
2. Качество подготовки отчета, в том числе полнота изложения материала и соответствие заданной структуре и требованиям действующих стандартов	Отчет не соответствует заданной структуре, оформлен с нарушениями действующих стандартов, материал изложен поверхностно, неполно	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно, требования действующих стандартов по оформлению отчета не соблюдены	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно, имеются отдельные незначительные отклонения от требований действующих стандартов по оформлению	Отчет соответствует заданной структуре, материал изложен достаточно полно, детально проанализирован, требования действующих стандартов по оформлению отчета соблюдены, изучены дополнительные источники информации сверх списка рекомендованных
3.Защита отчета, в т.ч. качество доклада	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины. Студент демонстрирует неспособность к высказыванию и обоснованию своих суждений.	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна; изложение материала в отчете в целом логично, однако содержит значительные неточности. Использовано не более 5 профессиональных	Представляемая информация систематизирована; изложение материала в отчете логично, последовательно, однако содержит отдельные неточности. Представление отчета демонстрирует достаточную	Представляемая информация систематизирована ; изложение материала в отчете логично, последовательно, грамотно. Представление отчета демонстрирует свободное владение студентом

		TOPMINOR	отопони вно намия	проформация
		терминов,	степень владения	профессиональной
		Студент с трудом	студентом	терминологией,
		высказывает и	профессиональной	умение
		обосновывает свои	терминологией,	высказывать и
		суждения.	умение высказывать	обосновать свои
			и обосновать свои	суждения
			суждения	
4. Качество	Постановка задачи	Постановка задачи	Постановка задачи	Постановка задачи
выполнения	отсутствует, поиск	нечеткая, поиск	сформулирована	сформулирована
индивидуального	известных решений	известных решений	четко и грамотно,	четко и грамотно,
задания на практику,	проблемы не выполнен,	проблемы выполнен	поиск известных	поиск известных
в том числе умение	собственные варианты	поверхностно,	решений проблемы	решений
грамотно и четко	решений не	собственные	выполнен,	проблемы
поставить задачу и	предложены	варианты решений не	собственные	выполнен,
провести поиск	1	предложены	варианты решений	собственные
известных решений,		•	предложены, но не	варианты решений
уровень			достаточно	предложены,
предлагаемых			обоснованы	обоснованы,
студентом				обладают
собственных				новизной и могут
организационных и				быть внедрены в
технических				условиях базового
решений				предприятия
5. Ответы на	Отсутствие правильных	Значительные	Ответы правильные,	Ответы
контрольные	ответов	затруднения при	но не достаточно	правильные,
вопросы	orberob	ответах	обоснованные	полные,
Вопросы		Olberax		обоснованные
				В ходе ответов
				студент проявил
				способность
				глубоко
				анализировать
	**	n	n	информацию
	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено

# 3.3. Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков или опыта деятельности, при проведении промежуточной аттестации по преддипломной практике

#### 3.3.1. Перечень контрольных вопросов для проведения промежуточной аттестации

- 1. Анализ и методы оценки профессионального риска.
- 2. Обеспечение безопасности взрывопожароопасных помещений.
- 3. Требования безопасности к производственному оборудованию.
- 4. Мероприятия по безопасности технологических процессов.
- 5. Средства защиты от травмирования при эксплуатации оборудования.
- 6. Основные направления обеспечения безопасности на производстве.
- 7. Требования безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов.
- 8. Законодательные акты в сфере безопасности.
- 9. Государственные нормативные акты по охране труда.
- 10. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
- 11. Социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
- 12. Организация общественного контроля по охране труда, его функции и задачи.
- 13. Характеристика и основные признаки опасных производственных объектов.
- 14. Порядок расследования и учет несчастных случаев на производстве.

- 14. Организация работы службы охраны труда на предприятии, ее основные функции и права.
- 15. Планирование мероприятий по охране труда в организации.
- 16. Административно-производственный контроль по охране труда в организациях.
- 17. Организация обучения и проверки знаний требований по охране труда.
- 18. Порядок разработки и содержание инструкций по охране труда для работников.
- 19.Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.
- 20. Компенсации за тяжелые работы и работу во вредных условиях труда.
- 21. Структура и содержание системы управления охраной труда организации.
- 22. Обеспечение работающих во вредных условиях труда спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты.
- 23. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда.
- 24. Оценка эффективности системы управления охраной труда. Аудит СУОТ.
- 25. Организация работ с повышенной опасностью.
- 26. Цели и задачи специальной оценки условий труда.

#### Оценочные средства для промежуточной аттестации

	Формируемые компетенции	Номера вопросов
1	Компетенция ПК-1	8,15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24
2	Компетенция ПК-2	2, 5, 7, 25
3	Компетенция ПК-3	1, 6, 13
4	Компетенция ПК-4	6, 8, 16, 26
5	Компетенция ПК-5	11, 14
6	Компетенция ПК-6	2, 3, 4, 7

#### 3.3.2. Темы индивидуальных заданий

- 1. Анализ и оценка профессионального риска работников организации.
- 2. Оценка правильности предоставления компенсации за тяжелую работу и вредные условия труда в организации.
- 3. Оценка эффективности функционирования системы управления охраной труда в организации.
- 4. Анализ и оценка эффективности систем и средств по обеспечению безопасности технологического процесса и оборудования.
- 5. Обеспечение экологической безопасности производства.
- 6. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов.
- 7. Организация и порядок проведения работ с повышенной опасностью.
- 8. Разработка Положения по системе управления охраной труда и промышленной безопасностью.
- 9. Анализ и оценка риска аварии при эксплуатации опасных производственных объектов.
- 10. Обеспечение взрывопожаробезопасности опасных производственных объектов.

# 3.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся НГТУ находится по ссылке

https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org\_structura/upravleniya/umu/docs/norm\_docs\_ngtu/polog\_kontrol\_yspev.pdf

Положение о практической подготовке обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в НГТУ находится по ссылке <a href="https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org\_structura/upravleniya/umu/otdel\_practiki/polozh-prakt-op-vo.pdf?01-10">https://www.nntu.ru/frontend/web/ngtu/files/org\_structura/upravleniya/umu/otdel\_practiki/polozh-prakt-op-vo.pdf?01-10</a>