

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ**  
**ПРИЕМ 2020г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| <b>Вид практики</b> | Производственная       |
| <b>Тип практики</b> | Преддипломная практика |

|                                                         |                                    |         |    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|----|
| Направление подготовки/<br>специальность                | 20.03.01 Техносферная безопасность |         |    |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | Защита в чрезвычайных ситуациях    |         |    |
| Специализация                                           | Защита в чрезвычайных ситуациях    |         |    |
| Уровень образования                                     | высшее образование - бакалавриат   |         |    |
| Курс                                                    | 5                                  | семестр | 10 |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)          | 9                                  |         |    |

|                  |                                                                                     |                |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Руководитель ООП |  | Солодский С.А. |
| Преподаватель    |                                                                                     | Солодский С.А. |

2020 г.

## 1. Роль практики в формировании компетенций выпускника:

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                            | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                     | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Преддипломная практика                                        | 10      | ОПК(У)-1        | способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности | ОПК(У)-1.B2                                                 | Опытом приобретения необходимой информации с целью повышения квалификации и расширения профессионального кругозора                                                                                                                                                        |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК(У)-1.B3                                                 | Владеет опытом использования систем программирования и некоторых средств информационных технологий в учебной и профессиональной деятельности                                                                                                                              |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК(У)-1.B5                                                 | Владеет навыками самостоятельного снятия эскизов и выполнения чертежей различных технических деталей и элементов конструкции узлов изделий;                                                                                                                               |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК(У)-1.B6                                                 | Навыками изображений технических изделий, оформления чертежей и составления спецификаций; одной из графических компьютерных программ                                                                                                                                      |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК(У)-1.B13                                                | Владеет математическим аппаратом алгебры и дифференциального исчисления функции одной переменной для проведения теоретического исследования и моделирования физических и химических процессов и явлений, а также, для решения профессиональных задач                      |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК(У)-1.B14                                                | Владеет математическим аппаратом дифференциального и интегрального исчисления, дифференциальными уравнениями и рядами для проведения теоретического исследования и моделирования физических и химических процессов и явлений, а также, для решения профессиональных задач |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК(У)-1.B15                                                | Знает основные определения, понятия и методы теории вероятности и математической статистики                                                                                                                                                                               |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК(У)-1.Y2                                                 | извлекать и анализировать информацию из современных источников информации, включая письменные англоязычные источники.                                                                                                                                                     |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК(У)-1.Y3                                                 | Умеет применять компьютерную технику и информационно-коммуникационные технологии в своей профессиональной                                                                                                                                                                 |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК(У)-1.Y5                                                 | Умеет выполнять и читать технические схемы, чертежи и эскизы деталей, узлов и агрегатов, сборочных чертежей и чертежей общего вида средней степени сложности;                                                                                                             |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК(У)-1.Y6                                                 | пользоваться изученными стандартами ЕСКД; выполнять чертежи технических изделий и схем технологических процессов с использованием средств компьютерной графики                                                                                                            |

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                  | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                              |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | ОПК(У)-1.У13                                                | Умеет применять изученные методы алгебры и анализа для решения стандартных задач                                                                                                                          |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | ОПК(У)-1.У14                                                | Умеет применять аппарат дифференциального и интегрального исчисления, решать обыкновенные дифференциальные уравнения и их системы, применять аппарат гармонического анализа для решения стандартных задач |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | ОПК(У)-1.У15                                                | Умеет использовать вероятностные и статистические методы для обработки данных                                                                                                                             |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | ОПК(У)-1.32                                                 | современных тенденций развития инновационной инженерной деятельности в области техносферной безопасности                                                                                                  |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | ОПК(У)-1.33                                                 | Знает основные классы программного обеспечения и средств информационных технологий                                                                                                                        |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | ОПК(У)-1.35                                                 | Знает теорию построения технических чертежей; правила оформления конструкторской документации                                                                                                             |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | ОПК(У)-1.36                                                 | Знает теорию построения технических чертежей; правила оформления конструкторской документации в том числе работу графических компьютерных программ                                                        |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | ОПК(У)-1.313                                                | Знает основные понятия и теоремы линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии, дифференциального исчисления функции одной переменной                                                             |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | ОПК(У)-1.314                                                | Знает основные понятия и теоремы интегрального исчисления функции одной переменной, основные определения и понятия теории дифференциальных уравнений, рядов,                                              |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | ОПК(У)-1.315                                                | Владеет аппаратом математической статистики для проведения теоретического исследования и моделирования физических и химических процессов и явлений, а также, для решения профессиональных задач.          |
|                                                               |         | ОПК(У)-2        | способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности. | ОПК (У)-2В5                                                 | Анализирует и оценивает затраты предприятия (проекта) с учетом инженерных рисков                                                                                                                          |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | ОПК (У)-2В6                                                 | Проводит поиск перспективных ниш и идей продуктов                                                                                                                                                         |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | ОПК (У)-2В7                                                 | Презентует разработанные идеи продуктов                                                                                                                                                                   |

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции                                                                             | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |         |                 |                                                                                                      | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                               |         |                 |                                                                                                      | ОПК (У)-2В8                                                 | Проводит поиск перспективных научно-технических идей                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                               |         |                 |                                                                                                      | ОПК(У)- 2У5                                                 | Анализирует и корректно применяет правовые нормы при принятии экономических решений                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                               |         |                 |                                                                                                      | ОПК(У)- 2У6                                                 | Формулирует цели, задачи инженерного предпринимательского проекта                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                               |         |                 |                                                                                                      | ОПК(У)- 2У7                                                 | Анализирует процесс перевода научно-технической идеи в продукт в виде проекта, организует управление им                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                               |         |                 |                                                                                                      | ОПК (У)-2У8                                                 | Проводит технико-экономическое обоснование инженерного проекта                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                               |         |                 |                                                                                                      | ОПК(У)-2.35                                                 | Методы и подходы снижения затрат и минимизации ситуационных рисков                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                               |         |                 |                                                                                                      | ОПК(У)-2.36                                                 | Основы бизнес-планирования и маркетинга                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                               |         |                 |                                                                                                      | ОПК(У)-2.37                                                 | Основы коммерциализации научно-технических разработок                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                               |         |                 |                                                                                                      | ОПК(У)-2.38                                                 | Основы инженерной проектной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                               |         | ОПК(У)-3        | способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности | ОПК(У)- 3В1                                                 | Действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                               |         |                 |                                                                                                      | ОПК (У)-3В3                                                 | Навыками применения нормативных документов по метрологии, стандартизации и сертификации; методами определения точности измерений                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                               |         |                 |                                                                                                      | ОПК (У)-3В5                                                 | Понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                               |         |                 |                                                                                                      | ОПК(У)-3.У1                                                 | Прогнозировать аварии и катастрофы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                               |         |                 |                                                                                                      | ОПК(У)-3.У3                                                 | Проводить измерения и обрабатывать результаты; разрабатывать нормативную документацию по сертификации; учитывать нормативно-правовые требования в области метрологии, стандартизации и сертификации; применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации<br><br>Метрология, стандартизация и сертификация |

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции                                                                         | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |         |                 |                                                                                                  | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                               |         |                 |                                                                                                  | ОПК(У)-3.31                                                 | Законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов                                                                                              |
|                                                               |         |                 |                                                                                                  | ОПК(У)-3.33                                                 | Основ метрологии; принципов построения и правил использования стандартов, комплексов стандартов, документации по сертификации; нормативно-правовых основ по стандартизации и сертификации, общей теории измерений и взаимозаменяемости |
|                                                               |         |                 |                                                                                                  | ОПК(У)-3.35                                                 | Социальные и правовые основы российского законодательства                                                                                                                                                                              |
|                                                               |         | ОПК(У)-4        | способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды | ОПК(У)- 4B3                                                 | Владеет навыками публичного выступления, самопрезентации                                                                                                                                                                               |
|                                                               |         |                 |                                                                                                  | ОПК(У)- 4B4                                                 | Ведет дискуссию в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                        |
|                                                               |         |                 |                                                                                                  | ОПК(У)- 4B5                                                 | законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в промышленности;                                                                            |
|                                                               |         |                 |                                                                                                  | ОПК(У)-4.У3                                                 | Применяет основные правила в устной и письменной деловой коммуникации                                                                                                                                                                  |
|                                                               |         |                 |                                                                                                  | ОПК(У)-4.У4                                                 | Осуществляет выбор стратегии регулирования конфликтной ситуации в профессиональном взаимодействии                                                                                                                                      |
|                                                               |         |                 |                                                                                                  | ОПК(У)-4.У5                                                 | Идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей.                                                                                                       |
|                                                               |         |                 |                                                                                                  | ОПК(У)-4.33                                                 | Правила деловой коммуникации                                                                                                                                                                                                           |
|                                                               |         |                 |                                                                                                  | ОПК(У)-4.34                                                 | Этикетные нормы и протоколы официальных мероприятий                                                                                                                                                                                    |
|                                                               |         |                 |                                                                                                  | ОПК(У)-4.35                                                 | Характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу, принципы рационального природопользования;                                                                                                                           |
|                                                               |         | ОПК(У)-5        | готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ОПК-5).               | ОПК (У)-5B1                                                 | Организует эффективную командную работу над инженерным предпринимательским проектом                                                                                                                                                    |
|                                                               |         |                 |                                                                                                  | ОПК (У)-5B2                                                 | Делегирует полномочия в группе                                                                                                                                                                                                         |

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                        | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                 | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                 | ОПК (У)-5В3                                                 | Способностью брать на себя ответственность за результаты работы.<br><br>Навыками работы в качестве члена группы                                                                                                                                                                                                      |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                 | ОПК(У)-5.У1                                                 | Формирует рабочую группу (проектную команду) исходя из цели и задач проекта                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                 | ОПК(У)-5.У2                                                 | Распределяет полномочия и определяет роли участников команды с учетом их индивидуальных и профессиональных особенностей. Анализирует деятельность команды в целом и каждого члена команды в частности                                                                                                                |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                 | ОПК(У)-5.У3                                                 | Эффективно работать индивидуально при разработке баз данных.<br><br>Эффективно работать в качестве члена команды                                                                                                                                                                                                     |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                 | ОПК(У)-5.31                                                 | Основные принципы делегирования полномочий                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                 | ОПК(У)-5.32                                                 | Понятие и инструменты мотивации                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                 | ОПК(У)-5.33                                                 | Правовые аспекты инновационной деятельности, основы командообразования, основные теории мотивации. Основ и представлений о системах социальных норм и ценностей для жизни в поликультурном, полиэкономическом и многоконфессиональном обществе, для участия в социальном взаимодействии                              |
|                                                               |         | ПК (У) 5        | Способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей. | ПК(У)- 5.В3                                                 | Навыками разработки мер по обеспечению безопасности технологического оборудования, по производственной и противоаварийной автоматике, автоматической пожарной защиты, нормативными документы, регламентирующими разработку, производство, применение, проектирование и эксплуатацию систем безопасности.             |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                 | ПК(У)- 5.В4                                                 | Навыками прогнозирования зон воздействия поражающих факторов природного и техногенного характера<br><br>методами оценки огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций и разработки технических решений по повышению огнестойкости и снижению пожарной опасности строительных материалов и конструкций. |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                 | ПК(У)- 5.В5                                                 | Методами повышения надежности систем путем различных способов резервирования, основными понятиями и характеристиками инженерных рисков.                                                                                                                                                                              |

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции                                                           | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |         |                 |                                                                                    | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                               |         |                 |                                                                                    | ПК(У)- 5.В6                                                 | Навыками по применению количественных методов анализа опасностей и оценки риска.                                                                                                                                                                                |
|                                                               |         |                 |                                                                                    | ПК(У)- 5.У3                                                 | Организовывать и руководить установкой, использованием и обслуживанием производственной противоаварийной автоматикой на предприятиях.                                                                                                                           |
|                                                               |         |                 |                                                                                    | ПК(У)- 5.У4                                                 | Планировать защитные мероприятия, направленные на повышение устойчивости функционирования объектов и технических систем, применять методы инженерного оборудования требованиям противопожарных норм.                                                            |
|                                                               |         |                 |                                                                                    | ПК(У)- 5.У5                                                 | Производить расчет надежности сложной технической системы, предварительную оценку техногенных рисков и строить на ее основе дерево рисков, оценивать «слабые звенья» системы на основе анализа дерева рисков.                                                   |
|                                                               |         |                 |                                                                                    | ПК(У)- 5.У6                                                 | Рассчитывать риски и разрабатывать мероприятия по поддержанию их допустимых величин, определять стандартные статистические характеристики чрезвычайного происшествия.                                                                                           |
|                                                               |         |                 |                                                                                    | ПК(У)- 5.33                                                 | Основные понятия теории автоматического регулирования, принципы работы и правила установки автоматических системы противоаварийной защиты, основные функции и характеристики противоаварийных средств защиты, приемно-контрольных приборов систем безопасности. |
|                                                               |         |                 |                                                                                    | ПК(У)- 5.34                                                 | Организации и методики исследования устойчивости объектов, технических систем, технологических процессов в чрезвычайных ситуациях.                                                                                                                              |
|                                                               |         |                 |                                                                                    | ПК(У)- 5.35                                                 | Основные методы расчета надежности сложных систем монотонной структуры, методы повышения надежности систем.                                                                                                                                                     |
|                                                               |         |                 |                                                                                    | ПК(У)- 5.36                                                 | Современных аспектов техногенного риска, основ системного анализа, алгоритмов исследования опасностей, теории и модели происхождения и развития чрезвычайных происшествий, методов качественного анализа надежности и риска.                                    |
|                                                               |         | ПК (У) 6        | Способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты. | ПК(У)- 6.В1                                                 | Навыками в области применения автоматических установок и инженерных систем пожаротушения, производственной и противоаварийной автоматики, особенности их построения.                                                                                            |
|                                                               |         |                 |                                                                                    | ПК(У)- 6.В2                                                 | Принципами и методами подготовки и выполнения предупредительных, аварийно-спасательных и восстановительных работ применительно к природным ЧС разной тяжести на уровне области, района, города, предприятия.                                                    |

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                          | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                   | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                   | ПК(У)- 6.B4                                                 | Навыками организации устойчивой связи для оперативного управления в условиях ЧС, разрабатывать рабочие документы по организации связи и оповещения.                                                                                                                                                                                    |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                   | ПК(У)- 6.У1                                                 | Внедрять приборы контроля, производить расчет и проектировку инженерных систем защиты.                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                   | ПК(У)- 6.У2                                                 | Организовать оценку природного риска, выбор оптимального комплекса мер защиты, выполнение аварийно-восстановительных работ при ЧС природного происхождения на уровне от области до предприятия; планировать и организовывать эффективную защиту от стихийных бедствий в конкретных условиях.                                           |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                   | ПК(У)- 6.У4                                                 | Оценивать основные тактико-технические возможности систем связи и оповещения; организовывать своевременную и устойчивую связь в звеньях управления РСЧС.                                                                                                                                                                               |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                   | ПК(У)- 6.31                                                 | Принципы работы и характеристики основных приборов контроля параметров технологических процессов.                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                   | ПК(У)- 6.32                                                 | Комплекс видов неблагоприятных и опасных явлений в разных природных районах и для разных типов объектов в РФ; концепции и схемы выбора оптимальных мер защиты объектов разного типа от местного комплекса опасных природных явлений.                                                                                                   |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                   | ПК(У)- 6.34                                                 | Организация связи и оповещения в РСЧС, назначение связи в органах управления МЧС; основные понятия и определения связи; принципы построения систем связи и оповещения. Состав, назначение и основные тактико-технические данные средств связи и оповещения; Принципы организации связи и оповещения в РСЧС, управлениях по делам ГОЧС. |
|                                                               |         | ПК (У) 7        | Способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты. | ПК(У)- 7.B1                                                 | Навыками технического обслуживания средств защиты.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                   | ПК(У)- 7.B2                                                 | Навыками работы на различных образцах Спасательной техники.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                   | ПК(У)- 7.У1                                                 | Монтировать, эксплуатировать и обслуживать и подготавливать к хранению средства защиты от опасностей.                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                   | ПК(У)- 7.У2                                                 | Организовывать эксплуатацию, обслуживание.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                   | ПК(У)- 7.31                                                 | Устройство средств защиты и систем обеспечения техносферной безопасности; обоснования выбора устройств, систем и методов защиты человека и природной среды от опасностей.                                                                                                                                                              |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                            | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                     | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                               |         | ПК (У) 8        | Способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                                       | ПК(У)- 7.32                                                 | Назначения, технические характеристики и устройства основных образцов спасательной техники и базовых машин.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                     | ПК(У)- 8.В1                                                 | Навыками ведения аварийно-спасательных работ с применением гидравлического, электрического и пневматического аварийно-спасательного инструмента.                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                     | ПК(У)- 8.В2                                                 | Практическими навыками решения организационных и управленческих вопросов при организации оказания первой (медицинской) помощи в нестандартных ситуациях и чрезвычайных условиях.                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                     | ПК(У)- 8.В3                                                 | Владеет навыками графического представления расчетных схем конструкций, кинематических схем механизмов.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                     | ПК(У)- 8.У1                                                 | Организовывать планирование аварийно-спасательных работ и вести практические работы по поиску пострадавших с применением различных средств поиска и спасения.                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                     | ПК(У)- 8.У2                                                 | Определять основные поражения в ЧС; оказывать первую помощь пораженным в ЧС.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                     | ПК(У)- 8.У3                                                 | Умеет выполнять и читать технические схемы, чертежи и эскизы деталей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                     | ПК(У)- 8.31                                                 | Особенностей проведения аварийно-спасательных работ при различных чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                     | ПК(У)- 8.32                                                 | Характеристик и механизмов негативного воздействия на человека основных поражающих факторов источников ЧС; способов поражений организма человека в ЧС.                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                     | ПК(У)- 8.33                                                 | Знает основные стандарты выполнения чертежей и схем, принятые обозначения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                               |         | ПК (У) 9        | Готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики. | ПК(У)- 9.В1                                                 | Методами оценки состояния безопасности на производстве.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                     | ПК(У)- 9.В4                                                 | Управления охраной труда на предприятии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                     | ПК(У)- 9.В5                                                 | Навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                     | ПК(У)- 9.У1                                                 | Пользоваться нормативными правовыми актами при осуществлении надзора и контроля в сфере безопасности, правильно оценить соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации нормативным требованиям.                                                                                                                                          |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                     | ПК(У)- 9.У4                                                 | Пользоваться законодательной и нормативной документацией по вопросам управления техносферной безопасностью, производить инструментальную оценку уровней вредных и опасных факторов производственной среды и среды обитания, степень напряженности и тяжести труда (деятельности); производить оценку и анализ рисков технологических процессов и производств, а также других видов деятельности. |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                     | ПК(У)- 9.У5                                                 | Применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                     | ПК(У)- 9.31                                                 | Организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их задачи, права и обязанности. Особенности осуществления общественного контроля за состоянием охраны труда в организациях. Задачи, права и обязанности службы ПК, охраны труда организации.                                                                                                               |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                     | ПК(У)- 9.34                                                 | Основ организации управления охраной труда и безопасностью труда на предприятиях, в учреждениях и муниципальных образованиях; принципов управления, функций управления, задач управления и механизмов их решения в системе управления охраной труда в техносфере; методов организации информационных потоков в области управления безопасностью труда в техносфере.                              |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                     | ПК(У)- 9.35                                                 | Специфику и механизмы токсического действия вредных веществ, энергетического                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                           | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                    | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                    |                                                             | воздействия и комбинированного действия негативных факторов на человека и природную среду; приборов и средств контроля состояния окружающей среды и выбросов производств.                                                                                              |
|                                                               |         | ПК (У) 10       | Способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях. | ПК(У)- 10.B1                                                | Организовывать и руководить процессом пожарной безопасности технологических процессов на производстве, контролировать соблюдение пожарной безопасности на производстве.                                                                                                |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                    | ПК(У)- 10.B2                                                | Навыками анализа информации и синтеза полученных данных для разработки решения руководителя работ по ликвидации последствий радиационного загрязнения, и химического заражения.                                                                                        |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                    | ПК(У)- 10.B3                                                | Принципами и методами оценки экономического, социального, экологического ущерба от неблагоприятных и опасных природных явлений.                                                                                                                                        |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                    | ПК(У)- 10.B4                                                | Методами оценки опасности вредных химических веществ, опасных биологических и физических факторов окружающей среды с использованием справочной и нормативно-технической литературы.                                                                                    |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                    | ПК(У)- 10.Y1                                                | Проводить анализ пожарной опасности технологических процессов; проводить расчеты по определению категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.                                                                                                   |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                    | ПК(У)- 10.Y2                                                | Применять методики по прогнозированию и оценке радиационной и химической обстановки.                                                                                                                                                                                   |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                    | ПК(У)- 10.Y3                                                | Организовать оценку природного риска, выбор оптимального комплекса мер защиты, выполнения аварийно-восстановительных работ при ЧС природного происхождения на уровне от области до предприятия.                                                                        |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                    | ПК(У)- 10.Y4                                                | Анализировать и прогнозировать ситуации связанные с воздействием вредных веществ, опасных биологических и физических факторов окружающей среды на человеческий организм и экосистемы.                                                                                  |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                    | ПК(У)- 10.31                                                | Основы пожаро-взрывоопасных производств, анализа пожарной безопасности технологического оборудования действующего производства.                                                                                                                                        |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                    | ПК(У)- 10.32                                                | Содержание мероприятий радиационной, и химической защиты систему своевременного обнаружения. Источники радиоактивного облучения, химической и биологической опасности персонала и населения, основы применения средств выявления радиационной и химической обстановки. |

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                         | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                  | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                  | ПК(У)- 10.33                                                | Принципов подготовки и выполнения предупредительных, аварийно-спасательных и восстановительных работ применительно к природным ЧС разной тяжести на уровне области, района, города, предприятия.                                                                                                                                           |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                  | ПК(У)- 10.34                                                | Специфики и механизмов токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия факторов.                                                                                                                                                                                                            |
|                                                               |         | ПК (У) 11       | Способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды. | ПК(У)- 11.B1                                                | Навыками управления силам и средствами РСЧС.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                  | ПК(У)- 11.B2                                                | Навыками разработки решения руководителя работ по ликвидации аварий с радиационным загрязнением, химическим и биологическим заражением, в том числе с применением информационных технологий.                                                                                                                                               |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                  | ПК(У)- 11.B3                                                | Организационными навыками по защите сил РСЧС и ГО, населения и территорий в вопросах радиационной, химической защиты.                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                  | ПК(У)- 11.B4                                                | Навыками разработки документов, регламентирующих материально-техническое обеспечение сил РСЧС и ГО в условиях чрезвычайных ситуаций.                                                                                                                                                                                                       |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                  | ПК(У)- 11.Y1                                                | Организовывать и проводить поиск пострадавших в завалах, разрушенных зданиях и сооружениях в условиях природных и техногенных ЧС, а также в очагах поражения.                                                                                                                                                                              |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                  | ПК(У)- 11.Y2                                                | Применять методики расчета сил и средств для локализации и обезвреживания источника химического и биологического заражения, радиоактивного загрязнения.                                                                                                                                                                                    |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                  | ПК(У)- 11.Y3                                                | Применять нормативную базу для выработки решений по действиям подразделений радиационной, химической и биологической защиты.                                                                                                                                                                                                               |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                  | ПК(У)- 11.Y4                                                | Организовывать мероприятия по материально-техническому обеспечению сил РСЧС и ГО и пострадавшего населения, организовывать планирование, учет и составление отчетности по материально-техническому обеспечению сил РСЧС и населения, проводить расчёты потребности сил РСЧС и пострадавшего населения в материально-технических средствах. |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                  | ПК(У)- 11.31                                                | Основных положений тактики ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций.                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                  | ПК(У)- 11.32                                                | Основы локализации и ликвидации радиоактивных загрязнений и химических заражений.                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                  | ПК(У)- 11.33                                                | Аспекты управления радиационной, химической и биологической безопасностью систем                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                 | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |         |                 |                                                                                                                          | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                          |                                                             | различного характера.                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                          | ПК(У)- 11.34                                                | Основы организации материального обеспечения функционирования РСЧС, источники и порядок обеспечения материальными средствами, основы организации эксплуатации спасательной техники, порядок первоочередного жизнеобеспечения населения, пострадавшего при чрезвычайных ситуациях. |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                          | ПК(У)- 12.В1                                                | Методами оценки состояния безопасности на производстве.                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                               |         | ПК (У) 12       | Способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты. | ПК(У)- 12.В2                                                | Проектирует оптимальные решения конкретных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.                                                                                                                                                          |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                          | ПК(У)- 12.В3                                                | Законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов.                                                                                                                                        |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                          | ПК(У)- 12.В4                                                | Законодательными и правовыми актами в области надзора.                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                          | ПК(У)- 12.У1                                                | Пользоваться законодательной и нормативной документацией по вопросам надзора и контроля в сфере безопасности; правильно оценивать соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации с нормативными требованиями.             |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                          | ПК(У)- 12.У2                                                | Учитывает и применяет действующие правовые нормы и ограничения при проектировании оптимальных решений и решении конкретных задач                                                                                                                                                  |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                          | ПК(У)- 12.У3                                                | Организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению задач охраны труда, охраны окружающей среды, ГОиЧС на объектах экономики.                                                                                                                              |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                          | ПК(У)- 12.У4                                                | Проводить контролирующие мероприятия по обеспечению безопасности на объектах экономики.                                                                                                                                                                                           |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                          | ПК(У)- 12.31                                                | Организации надзора и контроля в сфере безопасности, органов государственного надзора, их права и обязанности; особенностей общественного контроля за состоянием охраны труда на предприятии, в учреждениях и организациях.                                                       |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                          | ПК(У)- 12.32                                                | Действующие правовые нормы и ограничения, оказывающие регулирующее воздействие на инженерную деятельность.                                                                                                                                                                        |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                          | ПК(У)- 12.33                                                | Систему управления безопасностью в техносфере, в том числе по организации охраны труда, охраны окружающей среды, безопасности в ЧС на объектах экономики.                                                                                                                         |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                          | ПК(У)- 12.34                                                | Систему надзора и контроля за обеспечением безопасности на объектах экономики.                                                                                                                                                                                                    |

## 2. Планируемые результаты обучения и методы оценивания

| Планируемые результаты обучения при прохождении практики |                                                                                                  | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование разделов (этапов) практики | Методы оценивания (оценочные мероприятия)                          |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Код                                                      | Наименование                                                                                     |                                               |                                         |                                                                    |
| РП-1                                                     | Самостоятельно оценивать нормативно-техническую документацию и должностные инструкции в условиях | ОПК1-ОПК5                                     | Подготовительный этап:<br>— прохождение | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |

|      |                                                                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|      | техногенных чрезвычайных ситуаций на предприятии.                                                                                                                   | ПК5-ПК12              | <p>инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка;</p> <p>– изучение размещения производственных объектов;</p> <p>изучение технического оснащения отраслей предприятия.</p> <p>Основной этап:</p> <p>– сбор необходимых экспериментальных, справочных и нормативно-правовых данных.</p> <p>– изучение особенностей функционирования инженерно-технических подразделений предприятия, связанных с обеспечением охраны труда и производственной безопасностью.</p> <p>– разработка предложений по повышению устойчивости функционирования предприятия в условиях</p> |                                                                    |
| РП-2 | Анализировать существующие на предприятии организационно-правовые документы, регламентирующие деятельность должностных лиц в области производственной безопасности. | ОПК1-ОПК5<br>ПК5-ПК12 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-3 | Самостоятельно оценивать показатели, характеризующие производственную безопасность деятельности организации.                                                        | ОПК1-ОПК5<br>ПК5-ПК12 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-4 | Разработать план мероприятий по обеспечению безопасности людей в случае техногенной аварии.                                                                         | ОПК1-ОПК5<br>ПК5-ПК12 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| РП-5 | Разработать методы планирования мероприятий по применению организационных основ обеспечения производственной безопасности.                                          | ОПК1-ОПК5<br>ПК5-ПК12 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  | <p>ЧС.<br/>Выполнение<br/>индивидуального задания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• составление<br/>рабочего плана и<br/>графика<br/>выполнения<br/>обоснования<br/>теоретических<br/>проблем по теме<br/>выпускной<br/>квалификационно<br/>й работы;<br/>постановка целей<br/>и конкретных<br/>задач;</li> <li>• формулировка<br/>рабочей гипотезы;</li> <li>• составление<br/>библиографии по<br/>теме ВКР</li> </ul> <p>Заключительный:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– оценка результатов<br/>прохождения практики<br/>руководителем от<br/>предприятия;</li> <li>– оформление<br/>необходимой<br/>документации;</li> <li>– подготовка отчета по<br/>практике;</li> <li>– защита отчета по<br/>практике на кафедре.</li> </ul> |  |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение баллов за оценочные мероприятия установлено в Аттестационном листе по практике (п. 6).

Шкала для оценочных мероприятий дифференцированного зачета

| Степень сформированности результатов обучения | Балл     | Соответствие традиционной оценке |              | Определение оценки                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------|----------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 90% ÷ 100%                                    | 90 ÷ 100 | «Отлично»                        | «Зачтено»    | Отличное понимание, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному |
| 70% ÷ 89%                                     | 70 ÷ 89  | «Хорошо»                         |              | Достаточно полное понимание, хорошие знания, умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одной из них не оценено минимальным количеством баллов   |
| 55% ÷ 69%                                     | 55 ÷ 69  | «Удовл.»                         |              | Приемлемое понимание, удовлетворительные знания, умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов |
| 0% ÷ 54%                                      | 0 ÷ 54   | «Неудовл.»                       | «Не зачтено» | Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям                                                                                                                                             |

### 4. Перечень типовых заданий

| Оценочные мероприятия |                           | Примеры типовых контрольных заданий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                    | Защита отчета по практике | <p>Примерный перечень контрольных вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В каких случаях допускается применять незащищенные металлические конструкции?</li> <li>2. В каких случаях объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности?</li> <li>3. В каких случаях пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной?</li> <li>4. В каких случаях положения Технического регламента о требованиях пожарной безопасности обязательны для исполнения?</li> </ol> |

|    | Оценочные мероприятия                                                        | Примеры типовых контрольных заданий                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                              | <p>5. На кого возлагается обязанность по проведению повторного инструктажа по охране труда?</p> <p>6. Для кого является обязательным исполнение государственных нормативных требований охраны труда?</p> |
| 2. | Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ | Отзыв по стандартной форме (на основании результатов работы, отраженных в Дневнике практики и Отчете по практике)                                                                                        |

## 5. Методические указания по процедуре оценивания

|    | Оценочные мероприятия                                                        | Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ | <p>Руководитель практики от ТПУ проводит оценивание на основании Отчета по практике:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– соответствие отчета о практике по структуре и содержанию установленным требованиям (Положение о практике);</li> <li>– выполнение индивидуального задания практики в полном объеме;</li> <li>– степень соответствия выполненных работ содержанию заявленных результатов обучения;</li> <li>– четкость и техническая правильность оформления отчета и дневника практики;</li> <li>– дополнительно для отчета в форме эссе: грамотность, раскрытие темы, глубина проработки, использование дополнительной литературы и нормативных документов, демонстрационные материалы.</li> </ul> <p>Результат оценивания: руководитель практики от ТПУ делает выводы о степени сформированности результатов обучения в Дневнике обучающегося по практике - отзыв руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ</p> |
| 2. | Защита отчета по практике                                                    | <p>Оценивание проводит комиссия по защите практики, в количестве не менее двух человек, в т.ч. руководитель практики от ТПУ</p> <p>На защите:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обучающийся предъявляет комиссии отчет и дневник практики и делает краткое сообщение, сопровождаемое показом демонстрационных материалов;</li> <li>– члены комиссии задают обучающемуся вопросы и заслушивают ответы;</li> <li>– могут быть заданы теоретические и практические вопросы по представленным в отчете</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

