

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

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| <b>Вид практики</b> | Учебная                          |
| <b>Тип практики</b> | Ознакомительная учебная 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                                                    | 2                                  | семестр | 4 |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)          | 6                                  |         |   |

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

2019 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                                                                                                                                                   |
| Ознакомительная учебная практика                              | 4       | 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.B4                                                 | Владеет опытом использования современных технических средства и прикладных программ при решении учебных и инженерных задач                                     |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                     | 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.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 деятельности                                         |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК(У)-1.Y4                                                 | Умеет применять компьютерную технику и информационные технологии для поиска информации и решении задач в своей учебной и профессиональной деятельности         |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                     | 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 |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                     | ОПК(У)-1.32                                                 | современных тенденций развития инновационной инженерной деятельности в области техносферной безопасности                                                       |

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                  | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | ОПК(У)-1.33                                                 | Знает основные классы программного обеспечения и средств информационных технологий                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | ОПК(У)-1.34                                                 | Знает основные методы, способы и средства получения, хранения , переработки информации, ее значение в развитии общества, основные требования информационной безопасности                                                                                                                                                          |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | 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)-2        | способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности. | ОПК (У)-2В3                                                 | Осуществляет нормирование и стандартизацию процессов, условий и работ на основании нормативной и правовой документации                                                                                                                                                                                                            |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | ОПК(У)- 2У3                                                 | Использует информационно-правовые электронные ресурсы для поиска и определения действующих редакций правовых норм, внесенных в них поправок                                                                                                                                                                                       |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | ОПК(У)-2.33                                                 | Основные экономические показатели для выявления резервов экономического роста предприятия                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                               |         | 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)- 3В2                                                 | Законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов                                                                                                                                                                                         |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | ОПК(У)-3.У1                                                 | Прогнозировать аварии и катастрофы                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                           | ОПК(У)-3.У2                                                 | Применять требования нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности при осуществлении экспертной, надзорной, инспекционно-аудиторской деятельности по проведению контроля состояния средств защиты, мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания, экспертизы безопасности и экологической экспертизы |

| 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)-3.32                                                 | Действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; системы управления безопасностью в техносфере                                  |
|                                                               |         | ОПК(У)-4        | способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды | ОПК(У)- 4В1                                                 | терминологией науки об опасностях, методами описания источников и зон влияния опасностей.                                                                         |
|                                                               |         |                 |                                                                                                  | ОПК(У)- 4В5                                                 | законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов в промышленности;       |
|                                                               |         |                 |                                                                                                  | ОПК(У)-4.У1                                                 | осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду.                                                                                  |
|                                                               |         |                 |                                                                                                  | ОПК(У)-4.У5                                                 | Идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей.                                  |
|                                                               |         |                 |                                                                                                  | ОПК(У)-4.31                                                 | - источники и мир опасностей, их влияние на человека и природу, теорию защиты от опасностей, направления достижения техносферной безопасности;                    |
|                                                               |         |                 |                                                                                                  | 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)5В6                                                  | использовать постановления, распоряжения, приказы вышестоящих и других органов, методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся выполняемой работы. |
|                                                               |         |                 |                                                                                                  | ОПК(У)-5.У6                                                 | уметь использовать методы психологического анализа и поддержки психологической устойчивости личности                                                              |
|                                                               |         |                 |                                                                                                  | ОПК(У)-5.36                                                 | характеристики психологической устойчивости и способы ее формирования                                                                                             |
|                                                               |         | ПК (У) 5        | способностью ориентироваться в                                                                   | ПК(У)- 5.В1                                                 | Навыками работы с системами безопасности и приборами контроля                                                                                                     |

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                               |         |                 | основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.<br><br>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.B2                                                 | Методами защиты природной среды для выбора, разработки и эксплуатации средств защиты, расчета социально-экономической эффективности защитных мероприятий                                                                                                                                                                                          |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК(У)- 5.B7                                                 | -методикой прогнозирования и оценкой обстановки, определения основных направлений и мероприятий по повышению системы жизнеобеспечения при воздействии на них природных стихийных явлений. Информацией о перспективных отечественных и зарубежных научных исследованиях по прогнозированию и предупреждению возможных природных стихийных явлений. |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК(У)- 5.У1                                                 | Применять средства защиты от отрицательных воздействий; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности                                                                                                                                                                                                         |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК(У)- 5.У2                                                 | Использовать законодательную и нормативно-техническую документацию, регулирующую охрану природной среды; методы теоретического и экспериментального исследования в экологии;                                                                                                                                                                      |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК(У)- 5.У7                                                 | планировать и организовывать эффективную защиту от стихийных бедствий в конкретных условиях, поддерживать связь с местными органами власти, различными учреждениями и средствами массовой информации для проведения организационной и разъяснительной работы по обеспечению защиты от неблагоприятных и опасных природных явлений                 |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК(У)- 5.31                                                 | Методами исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях; методов прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий                                                                                                                                    |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК(У)- 5.32                                                 | Механизмы воздействия техносферы на компоненты биосферы. Основы планирования и организации работ по созданию систем экологического менеджмента региона                                                                                                                                                                                            |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК(У)- 5.37                                                 | опасности, связанные с опасными природными явлениями; методы и средства прогноза и оценки опасных природных явлений; методы и средства защиты человека, объектов экономики и среды обитания от опасных природных процессов                                                                                                                        |
|                                                               |         | ПК (У) 6        | способностью принимать участие в установке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК(У)- 6.B3                                                 | Навыками работы с системами безопасности и приборами контроля                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                                          | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                   | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                               |         |                 | (монтаже), эксплуатации средств защиты.                                                                                                                                                                                           | ПК(У)- 6.У3                                                 | Применять средства защиты от отрицательных воздействий; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности                                                                                                                         |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                   | ПК(У)- 6.33                                                 | Методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях; методов прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий. Монтаж, эксплуатация и обслуживание средств защиты. |
|                                                               |         | 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.В1                                                 | Навыками технического обслуживания средств защиты                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                   | ПК(У)- 7.У1                                                 | Монтировать, эксплуатировать и обслуживать и подготавливать к хранению средства защиты от опасностей                                                                                                                                                              |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                                                                                   | 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.                                                                                         |
|                                                               |         | ПК (У) 8        | Способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих                                                                                                                                     | 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.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)- 8.31                                                 | Особенностей проведения аварийно-спасательных работ при различных чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.                                                                                                                                     |

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                          | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                   | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                               |         | ПК (У) 9        | <p>Готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды</p> <p>и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.</p> | ПК(У)- 8.32                                                 | Характеристик и механизмов негативного воздействия на человека основных поражающих факторов источников ЧС; способов поражений организма человека в ЧС.                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                   | ПК(У)- 9.B1                                                 | Методами оценки состояния безопасности на производстве.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                   | ПК(У)- 9.B4                                                 | Управления охраной труда на предприятии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                   | ПК(У)- 9.B5                                                 | 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 воздействия и комбинированного действия негативных факторов на человека и природную среду; приборов и средств контроля                                                                                                                                                                                              |

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                        | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                 | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                               |         | ПК (У) 10       | способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях                               |                                                             | состояния окружающей среды и выбросов производств.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                 | ПК(У)- 10.В4                                                | Методами оценки опасности вредных химических веществ, опасных биологических и физических факторов окружающей среды с использованием справочной и нормативно-технической литературы                                                                                                                                                         |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                 | ПК(У)- 10.У4                                                | Анализировать и прогнозировать ситуации связанные с воздействием вредных веществ, опасных биологических и физических факторов окружающей среды на человеческий организм и экосистемы                                                                                                                                                       |
|                                                               |         | ПК (У) 11       | способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды | ПК(У)- 10.34                                                | Специфики и механизмов токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия факторов                                                                                                                                                                                                             |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                 | ПК(У)- 11.В4                                                | Навыками разработки документов, регламентирующих материально-техническое обеспечение сил РСЧС и ГО в условиях чрезвычайных ситуаций;                                                                                                                                                                                                       |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                 | ПК(У)- 11.У4                                                | 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) 12       | Способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.                                        | 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.В3                                                | Законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов.                                                                                                                                                                                                 |
|                                                               |         |                 |                                                                                                                                                                 | 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)-                                                      | Организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА) | Семестр | Код компетенции | Наименование компетенции | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               |         |                 |                          | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                |
|                                                               |         |                 |                          | 12.У3                                                       | решению задач охраны труда, охраны окружающей среды, ГОиЧС 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)-12.33                                                 | Систему управления безопасностью в техносфере, в том числе по организации охраны труда, охраны окружающей среды, безопасности в ЧС 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 техногенных чрезвычайных ситуаций на предприятии.                  | ОПК1-ОПК5<br>ПК5-ПК12                         | Подготовительный этап:<br>– прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка;<br>– изучение размещения производственных объектов;<br>изучение технического оснащения отраслей предприятия.<br><br>Основной этап:<br>– сбор необходимых | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |
| 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                                                                         | ОПК1-ОПК5                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики |

|  |                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|--|--------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | производственной безопасности. | ПК5-ПК12 | экспериментальных, справочных и нормативно-правовых данных.<br>Заключительный:<br>– оценка результатов прохождения практики руководителем от предприятия;<br>– оформление необходимой документации;<br>– подготовка отчета по практике;<br>– защита отчета по практике на кафедре. |  |
|--|--------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 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. Кто обязан проходить обучение по охране труда и проверку знаний требований охраны труда?</li> <li>2. Кто проводит вводный инструктаж по охране труда?</li> <li>3. На сколько классов по степени воздействия на организм человека подразделяются вредные вещества?</li> <li>4. В каком случае вопросы правила пожарной безопасности включаются в программу вводного инструктажа?</li> <li>5. Какие действия необходимо выполнить при освобождении пострадавшего от действия тока?</li> <li>6. На кого возлагается обязанность по проведению повторного инструктажа по охране труда?</li> <li>7. Для кого является обязательным исполнение государственных нормативных требований охраны труда?</li> </ol> |
| 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 | <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</li> </ul> |

|    | Оценочные мероприятия     | Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | подразделения ТПУ         | <p>(Положение о практике);</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 материалам и практике в целом;</li> <li>– члены комиссии оценивают выполненную работу и ответы на вопросы в соответствии с критериями в п.3.</li> </ul> <p>Защита может проходить в публичной или индивидуальной форме.</p> <p>По итогам защиты комиссия делает выводы о степени сформированности результатов обучения в аттестационном листе практики.</p> |

## 6.Аттестационный лист по практике

| Оценочное мероприятие                                     | Оценивание проводит          | Доля в оценке | Код и наименование результата обучения                   | РП-1 | РП-2 | РП-3 | РП-4 | РП-5 | Балл по всем результатам |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|--------------------------|
| Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающег | Руководитель практики от ТПУ | 40%           | Вес результата                                           | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 1,0                      |
|                                                           |                              |               | Максимальный балл                                        | 20   | 20   | 20   | 20   | 20   | 100                      |
|                                                           |                              |               | Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)% | 55   | 55   | 55   | 55   | 55   | –                        |
|                                                           |                              |               | Балл за результат с учетом                               | 4,4  | 4,4  | 4,4  | 4,4  | 4,4  | 22                       |

|                                                        |                                      |     |                                                                |     |     |     |     |     |                   |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|
| о подразделения<br>ТПУ                                 |                                      |     | доли мероприятия                                               |     |     |     |     |     |                   |
| Защита отчета по<br>практике                           | Члены<br>комиссии                    | 60% | Вес результата                                                 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 1,0               |
|                                                        |                                      |     | Максимальный балл                                              | 20  | 20  | 20  | 20  | 20  | 100               |
|                                                        |                                      |     | Степень сформированности<br>результата в диапазоне<br>(0÷100)% | 55  | 55  | 55  | 55  | 55  | –                 |
|                                                        |                                      |     | Балл за результат с учетом<br>доли мероприятия                 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 6,6 | 33                |
| Итоговый балл за результат (с учетом доли мероприятия) |                                      |     |                                                                | 11  | 11  | 11  | 11  | 11  | 55                |
|                                                        | Итоговая оценка в традиционной форме |     |                                                                |     |     |     |     |     | удовлетворительно |