**Приложение 1**

**Приложение к ОП**

**Паспорт компетенций, реализуемых образовательной программой**

**Институт/подразделение:** <<[Institute.Name]>>

**Код направления и уровня подготовки:** <<[Direction.Code]>>

**Направление подготовки:** <<[Direction.Title]>>

**Код ОП/Образовательная программа:** <<[Profile.Code]>> <<[Profile.Name]>>

**Пояснительная записка**

Изучение дисциплин модуля предусматривает формирование компетенций посредством последовательного освоения результатов обучения на определенном уровне сложности содержания.

Паспорт компетенций представляет собой таблицу, в которой содержание каждой компетенции, реализуемой ОП, раскрывается через результаты обучения (индикаторы) и увязывается с дисциплинами модулей, которые их формируют.

**Результаты обучения (индикаторы) по дисциплине** **(далее – РО)** – это конкретные знания, умения, опыт и другие результаты (содержательные компоненты компетенций), которых планируется достичь на этапе изучения дисциплины модуля и которые должны будут продемонстрированы обучающимися и оценены преподавателем по индикаторам/измеряемым критериям.

**Правила формулировки РО:**

Под **знанием как составляющем РО** в данном документе понимается совокупность сведений в определенной предметно-научной или предметно-профессиональной области, которые позволяют решить поставленную в умении интеллектуальную задачу и формируют понимание, каким способом можно и нужно решать эту задачу.

Рекомендуется формулировать знания предельно конкретными (знать /понимать теоретические положения…, законы…, методы…, подходы…, классификацию… и т.п.), в необходимом и достаточном объеме для освоения компетенции (умений). Не рекомендуется формулировать знания в дисциплинарном формате – теоретические основы…; неконкретно – знать инструкции, документацию…, металлы…, оборудование… и т.п.

**Умения как составляющие РО** формулируются глаголами в активной форме или отглагольным существительным, должны содержать индикатор/измеряемый критерий (например, самостоятельно формулировать предложения…; рассчитывать необходимое количество материалов…/ расчет необходимого количества материалов… и т.д.). Рекомендуется использовать таксономию Блума.

**Опыт как составляющая РО** в данном документе понимается как степень овладения каким-либо знанием или умением, степень самостоятельности совершить какое-то действие, заложенное в компетенции. Опыт осваивается на практических или лабораторных занятиях, на практике и может формироваться на уровне навыка или первичного опыта.

Формулировка РО должна содержать индикатор. Индикатор – это признак / сигнал/ маркер, который показывает, на каком уровне обучающийся должен освоить результаты обучения и их предъявление должно подтвердить факт освоения предметного содержания данной дисциплины.

Индикаторы, заложенные в РО, должны учитываться при выборе и составлении ФОС, заданий контрольно-оценочных мероприятий (оценочных средств) текущей и промежуточной аттестации.

**Паспорт компетенций, универсальных компетенций (УК)  
(согласуется и утверждается ДОП и читающим подразделением, ответственным за модуль).   
По каждой ОП паспорт УК может быть расширен модулями (дисциплинами) ОП, определяемыми РОП, в которых результаты обучения (индикаторы) отличаются от унифицированной (ядерной) части. Эти модули расширяют и углубляют РО (знания, умения, опыт, личностные качества) модулей (дисциплин) ядра ОП и включают дополнительные к базовым РО УК, внесенные разработчиками с учетом специфики ОП.**

В универсальных компетенциях (УК), которые реализуются модулями (дисциплинами) «ядра» ОП, заложены базовые (так называемые, ядерные) РО (индикаторы) – знания, умения, опыт и личностные качества.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код и наименование компетенции** | **Планируемые результаты обучения (индикаторы)**  [*указываются в соответствии с содержанием трудовых функций из профессиональных стандартов (трудовыми действиями, необходимыми знаниями и умениями), соотносящимися с компетенцией*] | | | | **Модули и дисциплины**  *[Один и тот же модуль (дисциплины) может участвовать в формировании нескольких компетенций}* |
| **Знания**: | **Умения**: | **Практический опыт, владение** | **Другие результаты** *(указываются при необходимости, к примеру, личностные качества)* |
| <<rows EduResults.UniversalCompetences>><<[Competence.Code]>> - <<[Competence.Content]>> | <<rows Rows>>  <<foreach r in KnowledgeEduResults>>  <<[r.Code]>> - <<[r.Description]>>  <</foreach>> | <<foreach r in SkillEduResults>>  <<[r.Code]>> - <<[r.Description]>>  <</foreach>> | <<foreach r in PracticalExperienceEduResults>>  <<[r.Code]>> - <<[r.Description]>>  <</foreach>> | <<foreach r in OtherEduResults>>  <<[r.Code]>> - <<[r.Description]>>  <</foreach>> | <<foreach m in Modules>>  **<<[m.Name]>>**  <<foreach d in m.Disciplines>>  <<[d.Name]>>  <</foreach>>  **<</**foreach**>>**  **<</**rows**>>**  **<</**rows>> |

**Паспорт компетенций (ОПК)**

**(согласуется и утверждается дирекцией выпускающего института с читающим подразделением для области образования).**

**По каждой ОП паспорт ОПК по решению РОП может быть расширен модулями (дисциплинами) ОП, в которых результаты обучения (индикаторы) отличаются от унифицированной (ядерной) части. Эти модули (дисциплины) расширяют и углубляют РО (знания, умения, опыт, личностные качества) модулей (дисциплин) ядра ОП и включают дополнительные к базовым РО, внесенные разработчиками с учетом специфики ОП.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код и наименование компетенции** | **Планируемые результаты обучения (индикаторы)**  [*указываются в соответствии с содержанием трудовых функций из профессиональных стандартов (трудовыми действиями, необходимыми знаниями и умениями), соотносящимися с компетенцией*] | | | | **Модули и дисциплины**  *[Один и тот же модуль (дисциплины) может участвовать в формировании нескольких компетенций}* |
| **Знания**: | **Умения**: | **Практический опыт, владение** | **Другие результаты** *(указываются при необходимости, к примеру, личностные качества)* |
| <<rows EduResults.GeneralCompetences>><<[Competence.Code]>> - <<[Competence.Content]>> | <<rows Rows>>  <<foreach r in KnowledgeEduResults>>  <<[r.Code]>> - <<[r.Description]>>  <</foreach>> | <<foreach r in SkillEduResults>>  <<[r.Code]>> - <<[r.Description]>>  <</foreach>> | <<foreach r in PracticalExperienceEduResults>>  <<[r.Code]>> - <<[r.Description]>>  <</foreach>> | <<foreach r in OtherEduResults>>  <<[r.Code]>> - <<[r.Description]>>  <</foreach>> | <<foreach m in Modules>>  **<<[m.Name]>>**  <<foreach d in m.Disciplines>>  <<[d.Name]>>  <</foreach>>  **<</**foreach**>>**  **<</**rows**>>**  **<</**rows>> |

**Паспорт компетенций (ПК)**

**(согласуется и утверждается РОП с читающим подразделением, кроме ПКМ, согласуется Дирекцией ОП)**

**<<**foreach variant in EduResults.VariantProfCompetences>>

<<if variant.IdSource == 0>>

**Образовательная программа <<[variant.Name]>>**

<</if>>

<<if variant.IdSource != 0>>

**Траектория образовательной программы <<[variant.Name]>>**

<</if>>

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код и наименование компетенции** | **Планируемые результаты обучения (индикаторы)**  [*указываются в соответствии с содержанием трудовых функций из профессиональных стандартов (трудовыми действиями, необходимыми знаниями и умениями), соотносящимися с компетенцией*] | | | | **Модули и дисциплины**  *[Один и то же модуль (дисциплины) может участвовать в формировании нескольких компетенций}* |
| **Знания**: | **Умения**: | **Практический опыт, владение** | **Другие результаты** *(указываются при необходимости, к примеру, личностные качества)* |
| <<rows variant.ProfCompetences>><<[Competence.Code]>> - <<[Competence.Content]>> | <<rows Rows>>  <<foreach r in KnowledgeEduResults>>  <<[r.Code]>> - <<[r.Description]>>  <</foreach>> | <<foreach r in SkillEduResults>>  <<[r.Code]>> - <<[r.Description]>>  <</foreach>> | <<foreach r in PracticalExperienceEduResults>>  <<[r.Code]>> - <<[r.Description]>>  <</foreach>> | <<foreach r in OtherEduResults>>  <<[r.Code]>> - <<[r.Description]>>  <</foreach>> | <<foreach m in Modules>>  **<<[m.Name]>>**  <<foreach d in m.Disciplines>>  <<[d.Name]>>  <</foreach>>  **<</**foreach**>>**  **<</**rows**>>**  **<</**rows>> |

<</foreach>>