**Предложения по коррекции профессиональных компетенций, сформированных на основе требований профессиональных стандартов, относящихся к СПК в автомобиле- и машиностроении (ПС №№ 31.009, 40.011, 40.071, 40.073, 40.082). Магистратура.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Профессиональные компетенции (выделены) и связанные с ними требования профессиональных стандартов** | **НЗ** | **НУ** | **ТД** | **Общий итог** |

***Исключено:***

Исключена компетенция полностью с переносом части требований в компетенцию «Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, на основе знаний технологических процессов, оборудования и инструментов, сырья и расходных материалов в металлургии и металлообработке»:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Способен применять знания теории и технологии металлургических процессов для решения задач, относящихся к профессиональной деятельности.** | **5** | **6** | **1** | **12** |
| Выполнять необходимые технические расчеты на имеющееся литейное оборудование в соответствии с типовыми методиками |  | **2** |  | 2 |
| Принципы работы, конструкция и рабочие процессы основных типов литейных технологических машин | **2** |  |  | 2 |
| Рассчитывать параметры требуемых режимов работы литейного оборудования |  | **1** |  | 1 |
| Устанавливать основные параметры эксплуатации машин |  | **1** |  | 1 |
| Устанавливать основные требования к литейным машинам |  | **1** |  | 1 |
| Анализировать технологический процесс изготовления отливок на стабильность и управляемость |  | **1** |  | 1 |
| Технология литейного производства | **3** |  |  | 3 |
| Проведение необходимых технических расчетов на имеющееся литейное оборудование в соответствии с типовыми методиками |  |  | **1** | 1 |

Указать перенесённые компетенции ….

Выполнять необходимые технические расчеты на имеющееся литейное оборудование в соответствии с типовыми методиками

….

Обоснование …….

Исключено полностью:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Способен применять методы технико-экономического анализа** | **2** |  | **2** | **4** |
| Выполнение технико-экономических расчетов по проектным решениям |  |  | **1** | 1 |
| Методика выполнения основных технико-экономических расчетов | **1** |  |  | 1 |
| Методика разработки технико-экономического обоснования проектных решений | **1** |  |  | 1 |
| Оформление технико-экономического обоснования проектного решения |  |  | **1** | 1 |

Обоснование …….

Исключена компетенция с переносом требований

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя знания в области моделирования, математики, естественных и прикладных наук.** | **2** |  |  | **2** |
| Основы электротехники | **1** |  |  | 1 |
| Специальные программные продукты по двумерному и трехмерному моделированию отливок, оснастки, стержней и принципы их работы | **1** |  |  | 1 |

Обоснование:

***Изменена формулировка компетенции:***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Способен проводить поиск данных, обрабатывать и анализировать научно-техническую информацию и результаты исследований, обобщать и представлять результаты** | **3** | **3** | **5** | **11** |
| Анализ практики применения новых и нестандартных методик и материалов |  |  | **1** | 1 |
| Методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований | **1** |  |  | 1 |
| Отечественный и международный опыт в соответствующей области исследований | **2** |  |  | 2 |
| Применять методы анализа научно-технической информации |  | **1** |  | 1 |
| Проведение маркетинговых исследований научно-технической информации |  |  | **1** | 1 |
| Проводить презентации |  | **2** |  | 2 |
| Рассмотрение исходных данных для проведения анализа и диагностики технологических комплексов литейного производства |  |  | **1** | 1 |
| Сбор, обработка, анализ и обобщение передового отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований |  |  | **1** | 1 |
| Сбор, обработка, анализ и обобщение результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний |  |  | **1** | 1 |

на:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Способен анализировать научно-технические результаты исследований в источниках, обобщать и представлять результаты (ОБЯЗ)** | **3** | **3** | **5** | **11** |

с сохранением требований.

Обоснование …..

Изменена формулировка компетенции:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Способен проектировать элементы объектов металлургии разной категории сложности;** | **2** | **1** | **1** | **4** |
| Основы проектирования литейных цехов | **1** |  |  | 1 |
| Подготовка рабочих проектов по модернизации машин, входящих в литейные комплексы |  |  | **1** | 1 |
| Разрабатывать конструктивные схемы технологических комплексов литейного производства |  | **1** |  | 1 |
| Состав исходных данных, необходимых для проектирования литейного оборудования | **1** |  |  | 1 |

на

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Способен разрабатывать техническое задание на реконструкцию действующего производства и проектирование нового литейного производства (ОБЯЗ)** | **2** | **1** | **1** | **4** |

с сохранением требований.

Обоснование …..

***Добавлены требования в компетенцию с сохранением её формулировки***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Способен решать задачи, относящиеся к производству, на основе знаний технологических процессов, оборудования и инструментов, сырья и расходных материалов.** | **2** | **1** |  | **3** |
| Принципы работы, конструкция и рабочие процессы основных типов литейных технологических машин | **2** |  |  | 2 |
| Устанавливать основные параметры эксплуатации машин |  | **1** |  | 1 |

|  |
| --- |
| **Способен решать задачи, относящиеся к производству, на основе знаний технологических процессов и их моделирования, оборудования и инструментов, сырья и расходных материалов (ОБЯЗ)** |
| Принципы работы, конструкция и рабочие процессы основных типов литейных технологических машин |
| Основы электротехники |
| Специальные программные продукты по двумерному и трехмерному моделированию отливок, оснастки, стержней и принципы их работы |
| Устанавливать основные параметры эксплуатации машин |

Обоснование ….. (в том числе, указать коды РС и коды ТФ для добавленных требований)