

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Введение в направление»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способен участвовать в совершенствовании технологических процессов и технических средств с позиций энерго- и ресурсосбережения	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-4: Способен выявлять и прогнозировать изменения в состоянии окружающей среды в результате хозяйственной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Введение в направление».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Введение в направление» используется 100-балльная шкала.

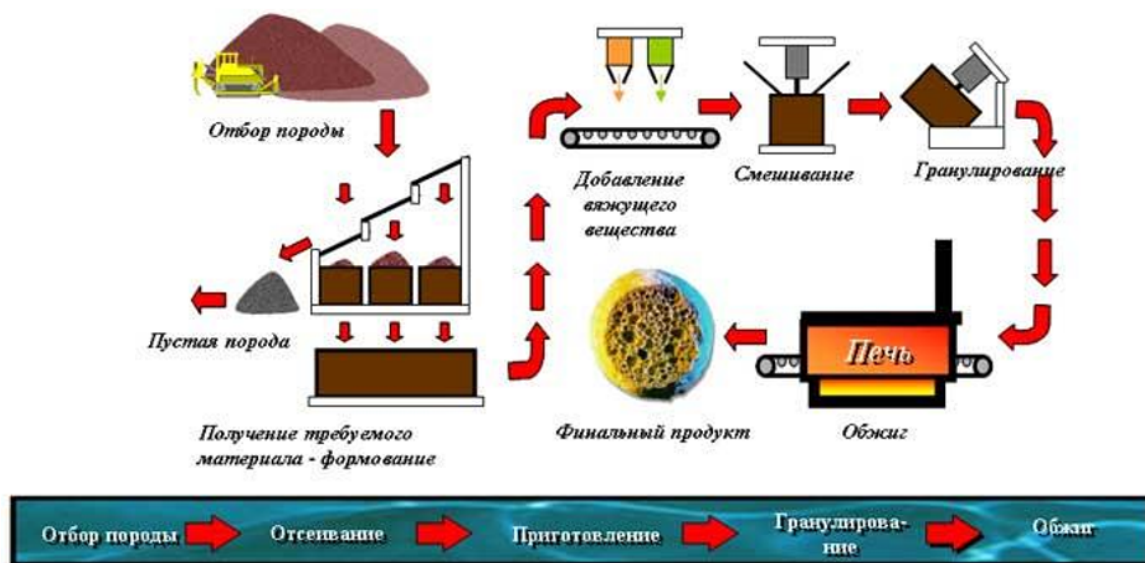
Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.Пример 1

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в совершенствовании технологических процессов и технических средств с позиций энерго- и ресурсосбережения	ПК-1.1 Определяет виды производственного оборудования, не отвечающего требованиям энерго- и ресурсосбережения
ПК-4 Способен выявлять и прогнозировать изменения в состоянии окружающей среды в результате хозяйственной деятельности	ПК-4.2 Определяет последствия хозяйственной деятельности для компонентов окружающей среды

Описание ситуации. На рисунке приведены этапы технологического процесса производства керамзита.



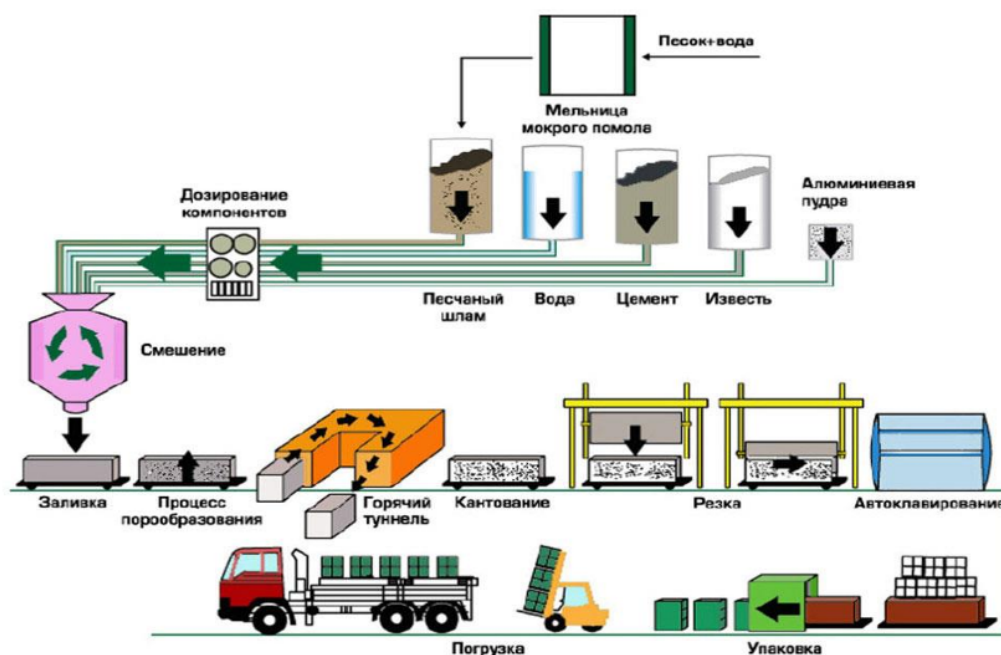
Ответьте на вопросы:

- определите последствия реализации данного вида хозяйственной деятельности для компонентов окружающей среды (литосферы, гидросферы и атмосферы) (ПК- 4.2);
- определите производственное оборудование, оказывающее наибольшее негативное воздействие на окружающую среду (ПК-1.1).

2.Пример 2

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в совершенствовании технологических процессов и технических средств с позиций энерго- и ресурсосбережения	ПК-1.1 Определяет виды производственного оборудования, не отвечающего требованиям энерго- и ресурсосбережения
ПК-4 Способен выявлять и прогнозировать изменения в состоянии окружающей среды в результате хозяйственной деятельности	ПК-4.2 Определяет последствия хозяйственной деятельности для компонентов окружающей среды

Описание ситуации. На рисунке приведены этапы технологического процесса производства пенобетона.



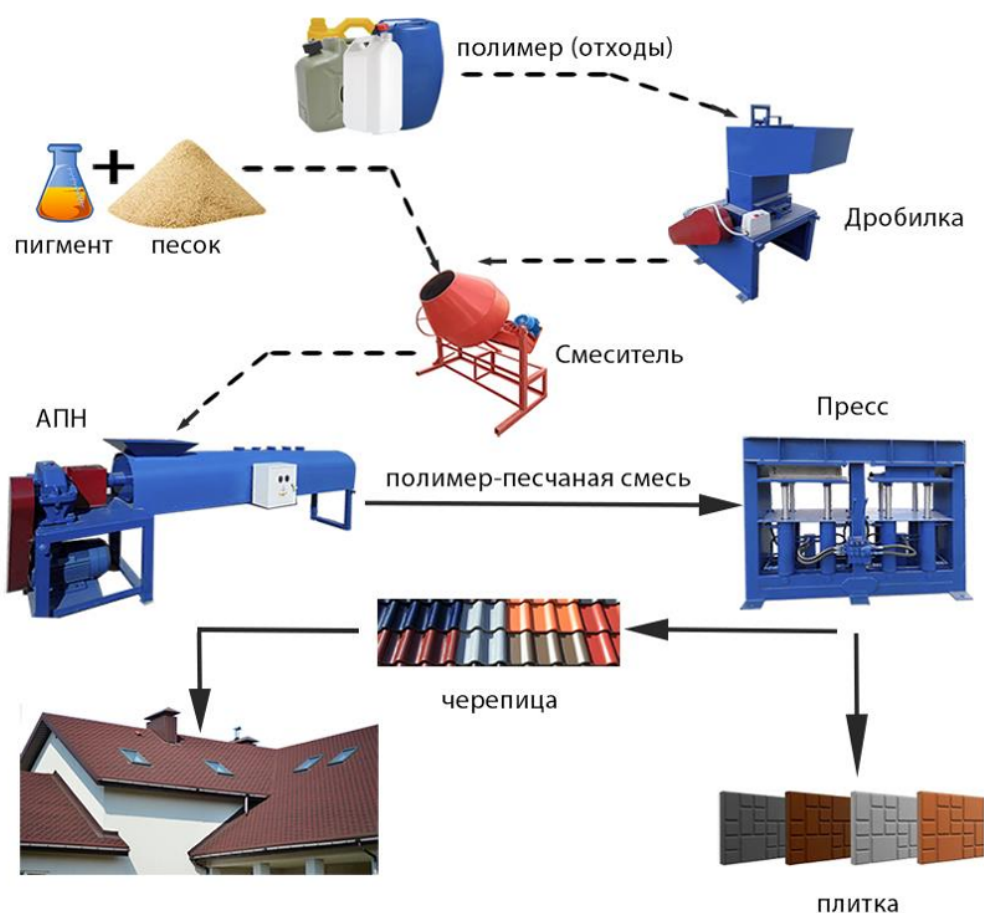
Ответьте на вопросы:

- определите последствия реализации данного вида хозяйственной деятельности для компонентов окружающей среды (литосферы, гидросферы и атмосферы) (ПК- 4.2);
- определите производственное оборудование, оказывающее наибольшее негативное воздействие на окружающую среду (ПК-1.1).

3.Пример 3

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в совершенствовании технологических процессов и технических средств с позиций энерго- и ресурсосбережения	ПК-1.1 Определяет виды производственного оборудования, не отвечающего требованиям энерго- и ресурсосбережения
ПК-4 Способен выявлять и прогнозировать изменения в состоянии окружающей среды в результате хозяйственной деятельности	ПК-4.2 Определяет последствия хозяйственной деятельности для компонентов окружающей среды

Описание ситуации. На рисунке приведены этапы технологического процесса производства полимер-песчаной черепицы (плитки).



* АПН – агрегат плавления-нагревательный (экструдер)

Ответьте на вопросы:

- определите последствия реализации данного вида хозяйственной деятельности для компонентов окружающей среды (литосферы, гидросферы и атмосферы) (ПК- 4.2);
- определите производственное оборудование, оказывающее наибольшее негативное воздействие на окружающую среду (ПК-1.1).

4.Пример 4

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в совершенствовании технологических процессов и технических средств с позиций энерго- и ресурсосбережения	ПК-1.1 Определяет виды производственного оборудования, не отвечающего требованиям энерго- и ресурсосбережения
ПК-4 Способен выявлять и прогнозировать изменения в состоянии окружающей среды в результате хозяйственной деятельности	ПК-4.2 Определяет последствия хозяйственной деятельности для компонентов окружающей среды

Описание ситуации. На рисунке приведены этапы технологического процесса производства биоэтанола.



Ответьте на вопросы:

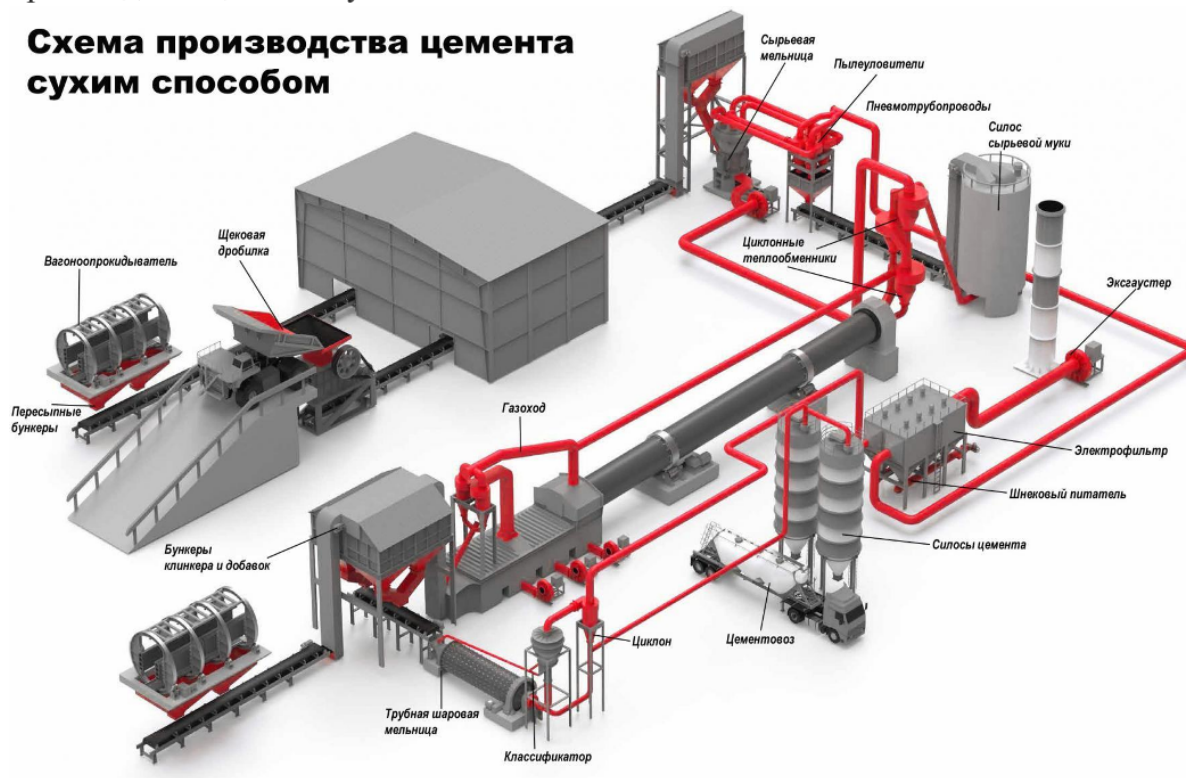
- определите последствия реализации данного вида хозяйственной деятельности для компонентов окружающей среды (литосферы, гидросферы и атмосферы) (ПК- 4.2);
- определите производственное оборудование, оказывающее наибольшее негативное воздействие на окружающую среду (ПК-1.1).

5.Пример 5

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в совершенствовании технологических процессов и технических средств с позиций энерго- и ресурсосбережения	ПК-1.1 Определяет виды производственного оборудования, не отвечающего требованиям энерго- и ресурсосбережения
ПК-4 Способен выявлять и прогнозировать изменения в состоянии окружающей среды в результате хозяйственной деятельности	ПК-4.2 Определяет последствия хозяйственной деятельности для компонентов окружающей среды

Описание ситуации. На рисунке приведены этапы технологического процесса производства цемента сухим способом.

Схема производства цемента сухим способом



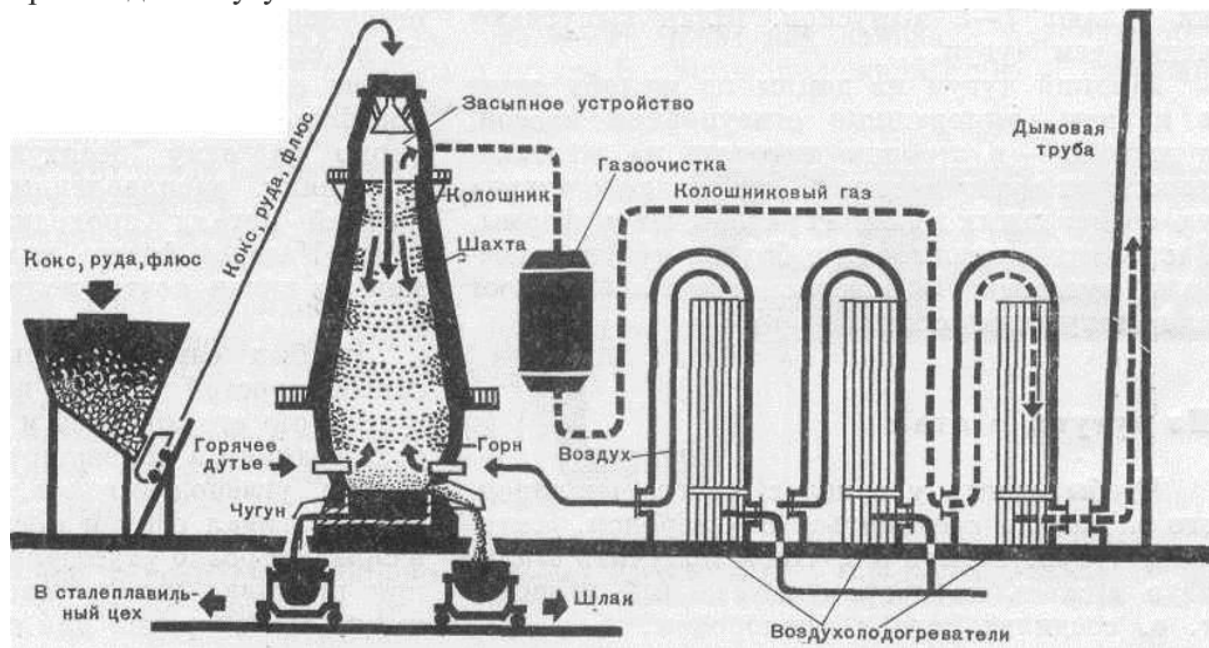
Ответьте на вопросы:

- определите последствия реализации данного вида хозяйственной деятельности для компонентов окружающей среды (литосферы, гидросферы и атмосферы) (ПК- 4.2);
- определите производственное оборудование, оказывающее наибольшее негативное воздействие на окружающую среду (ПК-1.1).

6.Пример 6

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в совершенствовании технологических процессов и технических средств с позиций энерго- и ресурсосбережения	ПК-1.1 Определяет виды производственного оборудования, не отвечающего требованиям энерго- и ресурсосбережения
ПК-4 Способен выявлять и прогнозировать изменения в состоянии окружающей среды в результате хозяйственной деятельности	ПК-4.2 Определяет последствия хозяйственной деятельности для компонентов окружающей среды

Описание ситуации. На рисунке приведены этапы технологического процесса производства чугуна.



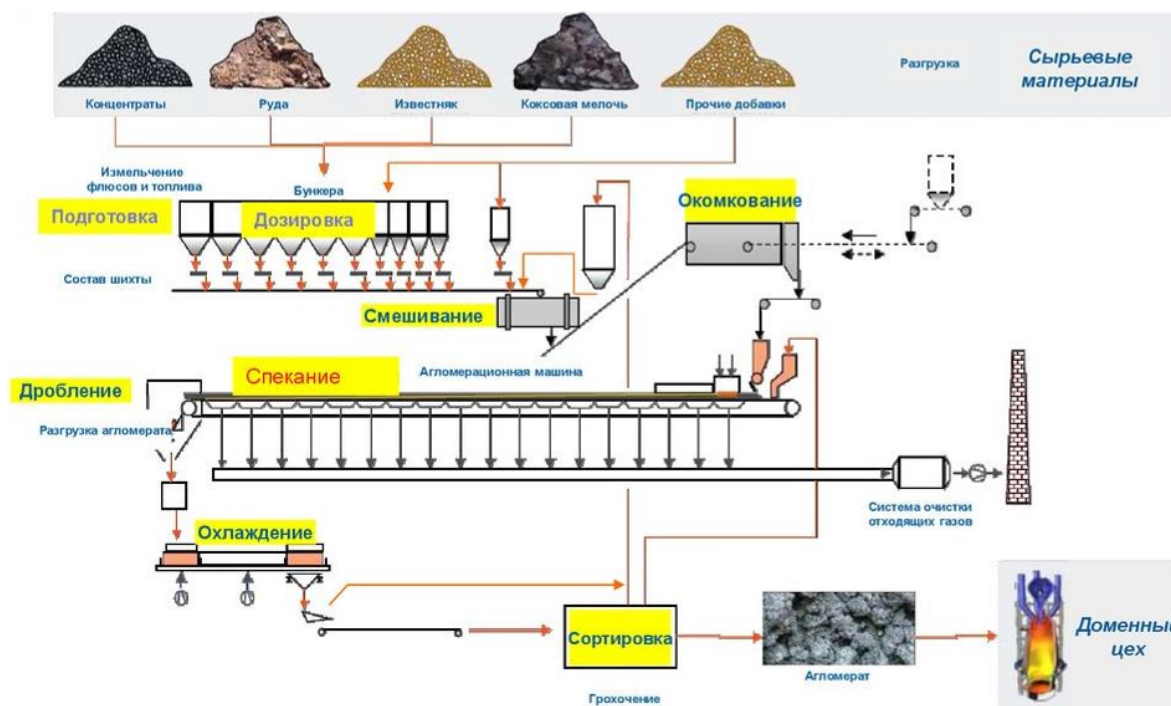
Ответьте на вопросы:

- определите последствия реализации данного вида хозяйственной деятельности для компонентов окружающей среды (литосферы, гидросферы и атмосферы) (ПК- 4.2);
- определите производственное оборудование, оказывающее наибольшее негативное воздействие на окружающую среду (ПК-1.1).

7.Пример 7

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен участвовать в совершенствовании технологических процессов и технических средств с позиций энерго- и ресурсосбережения	ПК-1.1 Определяет виды производственного оборудования, не отвечающего требованиям энерго- и ресурсосбережения
ПК-4 Способен выявлять и прогнозировать изменения в состоянии окружающей среды в результате хозяйственной деятельности	ПК-4.2 Определяет последствия хозяйственной деятельности для компонентов окружающей среды

Описание ситуации. На рисунке приведены этапы технологического процесса производства агломерата для доменной плавки.



Ответьте на вопросы:

- определите последствия реализации данного вида хозяйственной деятельности для компонентов окружающей среды (литосферы, гидросферы и атмосферы) (ПК- 4.2);
- определите производственное оборудование, оказывающее наибольшее негативное воздействие на окружающую среду (ПК-1.1).

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.