

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

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-8: Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена

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 инноватику».

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

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.		
--	--	--

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

1.Задание №1

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК-8.1 Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений

ЗАДАНИЕ №1

1. Описать процесс одомашнивания растений и животных, как процесса технологического изменения эволюции нововведений, приводящего к развитию отраслей общества в виде создания новых товаров, услуг и технологий.

2. Описать процесс переплавки руды, как процесса технологического изменения эволюции нововведений, приводящего к развитию отраслей общества в виде создания новых товаров, услуг и технологий.

3. Описать процесс изобретение колеса, как процесса технологического изменения эволюции нововведений, приводящего к развитию отраслей общества в виде создания новых товаров, услуг и технологий.

4. Описать процесс изобретения письменности, как процесса технологического изменения эволюции нововведений, приводящего к развитию отраслей общества в виде создания новых товаров, услуг и технологий.

5. Описать процесс изобретение бронзы, как процесса технологического изменения эволюции нововведений, приводящего к развитию отраслей общества в виде создания новых товаров, услуг и технологий.

6. Описать процесс изобретение железа, как процесса технологического изменения эволюции нововведений, приводящего к развитию отраслей общества в виде создания новых товаров, услуг и технологий.

7. Описать процесс изобретения водяного колеса, как процесса технологического изменения эволюции нововведений, приводящего к развитию отраслей общества в виде создания новых товаров, услуг и технологий.

8. Описать процесс изобретения трехмачтовых судов, как процесса технологического изменения эволюции нововведений, приводящего к развитию отраслей общества в виде создания новых товаров, услуг и технологий.

9. Описать процесс изобретения книгопечатания, как процесса технологического изменения эволюции нововведений, приводящего к развитию отраслей общества в виде создания новых товаров, услуг и технологий.

10. Описать процесс изобретения паровой машины, как процесса технологического изменения эволюции нововведений, приводящего к развитию отраслей общества в виде создания новых товаров, услуг и технологий.

11. Описать процесс изобретения фабричной системы производства, как процесса технологического изменения эволюции нововведений, приводящего к развитию отраслей общества в виде создания новых товаров, услуг и технологий.

12. Описать процесс строительства железных дорог и пароходов, как процесса технологического изменения эволюции нововведений, приводящего к развитию отраслей общества в виде создания новых товаров, услуг и технологий.

13. Описать процесс изобретения двигателя внутреннего сгорания, как процесса технологического изменения эволюции нововведений, приводящего к развитию отраслей общества в виде создания новых товаров, услуг и технологий.

14. Описать процесс изобретения электричества, как процесса технологического изменения эволюции нововведений, приводящего к развитию отраслей общества в виде создания новых товаров, услуг и технологий.

15. Описать процесс изобретения серийного производства, как процесса технологического изменения эволюции нововведений, приводящего к развитию отраслей общества в виде создания новых товаров, услуг и технологий.

16. Описать процесс создания транспорта, как процесса технологического изменения эволюции нововведений, приводящего к развитию отраслей общества в виде создания новых товаров, услуг и технологий.

17. Описать процесс создания самолета, как процесса технологического изменения эволюции нововведений, приводящего к развитию отраслей общества в виде создания новых товаров, услуг и технологий.

18. Описать процесс создания компьютера, как процесса технологического изменения эволюции нововведений, приводящего к развитию отраслей общества в виде создания новых товаров, услуг и технологий.

19. Описать процесс создания интернета, как процесса технологического изменения эволюции нововведений, приводящего к развитию отраслей общества в виде создания новых товаров, услуг и технологий.

20. Описать процесс создания бережливого производства, как процесса технологического изменения эволюции нововведений, приводящего к развитию отраслей общества в виде создания новых товаров, услуг и технологий.

2.Задание №2

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК-8.1 Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений

ЗАДАНИЕ №1

1. Применяя знания основ инновационных процессов, описать техноэволюции нововведений (инноваций) как процесс развития отраслей общества, основанный на практическом применении достижений науки и техники в виде создания НТ, услуг и технологий на примере 1 Технологического уклада в развитии общества. (Текстильная промышленность, текстильное машиностроение, выплавка чугуна и обработка, строительство каналов, водяной двигатель, паровая машина И.И. Ползунова и автоматический регулятор).

2. Применяя знания основ инновационных процессов, описать техноэволюции нововведений (инноваций) как процесс развития отраслей общества, основанный на практическом применении достижений науки и техники в виде создания НТ, услуг и технологий на примере 2 Технологического уклада в развитии общества (Паровой двигатель, железнодорожное строительство, машино- и паростроение, угольная, станкоинструментальная промышленность, черная металлургия).

3. Применяя знания основ инновационных процессов, описать техноэволюции нововведений (инноваций) как процесс развития отраслей общества, основанный на практическом применении достижений науки и техники в виде создания НТ, услуг и технологий на примере 3 Технологического уклада в развитии общества (Электротехнические машины, тяжелое машиностроение, производство и прокат стали, линии электропередач, неорганическая химия, стандартизация, урбанизация).

4. Применяя знания основ инновационных процессов, описать техноэволюции нововведений (инноваций) как процесс развития отраслей общества, основанный на практическом применении достижений науки и техники в виде создания НТ, услуг и технологий на примере 4 Технологического уклада в развитии общества (Автомобиле-, тракторо- и ракетостроение, авиация, цветная металлургия, синтетические материалы, органическая химия, переработка нефти и газа, атомная энергетика, космос, новые товары).

5. Применяя знания основ инновационных процессов, описать техноэволюции нововведений (инноваций) как процесс развития отраслей общества, основанный на практическом применении достижений науки и техники в виде создания НТ, услуг и технологий на примере 5 Технологического уклада в развитии общества (Электронная промышленность, телекоммуникации и информационные технологии, программное обеспечение; микро- и оптоэлектроника, космическая техника, робототехника, биотехнология, тонкая химия и переработка газа).

6. Применяя знания основ инновационных процессов, описать техноэволюции нововведений (инноваций) как процесс развития отраслей общества, основанный на практическом применении достижений науки и техники в виде создания НТ, услуг и технологий на примере 6 Технологического уклада в развитии общества (Информационные технологии третьего поколения (нейросетевые технологии и т.п.), космическая техника и технологии; биотехнологии и биоинженерия, тонкие химические технологии, Интернет).

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