



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
И.о директора института

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе практики)
**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
(ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА»**

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

агроинженерии и пищевых систем
инжиниринга технологического оборудования

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Результаты освоения дисциплины

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
<p>ПК-1: Способен оперативно управлять процессами механизации, автоматизации и роботизации промышленных линий по производству пищевой продукции;</p> <p>ПК-2: Способен оперативно управлять системой технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности</p>	<p>Производственная практика – технологическая (проектно-технологическая) практика</p>	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - правила и требования обеспечения технологичности изделий и процессов их изготовления, контроля соблюдения технологической дисциплины при изготовлении изделий. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам под руководством опытного инженера конструктора; - внедрять результаты разработок в области технологических машин и оборудования, обеспечивая технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления. <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками делового общения <p><i>Должен приобрести опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - разработки рабочей проектной и технической документации; - проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий - участия в работах по проектированию технического оснащения рабочих мест с размещением технологического оборудования,

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		- участия в работах по обеспечению технологичности изделий и оптимизации процессов их изготовления.

1.2. К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (зачета с оценкой) проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. В отдельных случаях (при не прохождении всех видов текущего контроля) зачет может быть проведен в виде тестирования.

1.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
Критерий	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии найти необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3 Научное осмысление изучаемого	Не может делать научно корректных выводов из имею-	В состоянии осуществлять научно кор-	В состоянии осуществлять систематический и научно	В состоянии осуществлять систематический и

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
Критерий	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
явления, процесса, объекта	щихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	ректный анализ предоставленной информации	корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные	научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4 Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Компетенция ПК-1: Способен оперативно управлять процессами механизации, автоматизации и роботизации промышленных линий по производству пищевой продукции;

Тестовые задания закрытого типа:

1. Технический проект – это
 - 1) **стадия проектирования**
 - 2) вид исследования
 - 3) авторский надзор
 - 4) вид искусства

2. Документ, устанавливающий технические требования, которым должна удовлетворять продукция или услуга, а также процедуры, с помощью которых можно установить, соблюдены ли данные требования – это:
 - 1) национальный стандарт
 - 2) **технические условия**
 - 3) сертификат
 - 4) рекомендации по стандартизации

3. Технический регламент – это:
- 1) стандарт, принятый международной организацией
 - 2) стандарт, утвержденный национальным органом РФ по стандартизации
 - 3) правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации и т.д.
 - 4) документ, который устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования (продукции), в том числе зданиям, строениям и сооружениям, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации.
4. Графический документ, содержащий эскизы, схемы и таблицы и предназначенный для пояснения выполнения технологического процесса, операции или перехода изготовления или ремонта изделия (составных частей изделия), включая контроль и перемещения, называется:
- 1) Маршрутная карта
 - 2) **Карта эскизов**
 - 3) Титульный лист
 - 4) Операционная карта

Тестовые задания открытого типа:

5. Единая система конструкторской документации (ЕСКД), устанавливает стадий разработки конструкторской документации на изделия всех отраслей промышленности. Вставьте количество стадий разработки на место пропущенного слова.

Ответ: 5

6. Технические регламенты с учётом степени риска причинения вреда устанавливают

Ответ: минимально необходимые требования

7. Один из основных форматов чертежей с размерами сторон 210 x 297 мм, применяемых в инженерно-строительном черчении, носит название

Ответ: А4

8. Совокупность конструкторских документов, содержащих принципиальные конструктивные решения, дающие общие представления об устройстве и принципе работы изделия, а также данные, определяющие его основные параметры и габаритные размеры

Ответ: эскизный проект

9. Конструкторская документация, предназначенная для изготовления и испытания опытного образца (опытной партии) или серийного производства, называется _____ конструкторская документация.

Ответ: рабочая

10. Совокупность конструкторских документов, которые должны содержать окончательные технические решения, дающие полное представление об устройстве разрабатываемого изделия, и исходные данные для разработки рабочей документации, называется _____ проект.

Ответ: технический

11. Аббревиатура НИОКР означает _____.

Ответ: научно исследовательские и опытно конструкторские работы

12. В результате прохождения сертификации выдается документ - _____.

Ответ: сертификат

13. Деятельность по рациональному сокращению числа типов деталей, агрегатов одинакового функционального назначения называется _____.

Ответ: унификация

14. Аббревиатура ЭЦП означает _____.

Ответ: электронная цифровая подпись

15. Аббревиатура ПЗ означает _____.

Ответ: пояснительная записка

Компетенция ПК-2: Способен оперативно управлять системой технического обслуживания и ремонта технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности

Тестовые задания закрытого типа:

1. Правовые основы стандартизации в России установлены Законом Российской Федерации:

- 1) **о стандартизации**
- 2) о техническом регулировании
- 3) об обеспечении единства измерений
- 4) о измерении

2. Предприятие (организация, объединение, юридическое или физическое лицо), осуществляющее разработку продукции в установленном порядке, называется:

- 1) заказчик
- 2) производитель
- 3) собственник
- 4) **разработчик**

3. Документ, содержащий сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик (свойств) изделия, а также сведения о сертификации и утилизации изделия, называется:

- 1) руководство по эксплуатации
- 2) технический регламент
- 3) **паспорт**
- 4) технические условия

Тестовые задания открытого типа:

4. Теплофизическое свойство пищевого сырья, зависящее от того, при каком процессе происходит обмен энергией между веществом и окружающей средой, это:

Ответ: поверхностное натяжение

5. Затраты труда на ремонт машины, выраженные в человеко-часах, и зависящие от вида и сложности ремонта, конструктивных особенностей и размера машины -

Ответ: трудоемкость ремонта

6. К какому производству относится холодильник:

Ответ: вспомогательному

7. Совокупность операций, как подготовительных, так и исполнительных, включающих расконсервацию оборудования, ревизию, агрегатную сборку, установку на фундаменты, выверку, подключение к коммуникациям и индивидуальные испытания – это:

Ответ: монтаж

8. Документ, который устанавливает обязательные требования к производству, хранению, перевозке и реализации продукции

Ответ: технический регламент

9. Анализ, расчет, оценка экономической целесообразности осуществления предлагаемого проекта носит название:

Ответ: технико-экономическое обоснование

10. Документ, который устанавливает взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке и оформлению конструкторской документации:

Ответ: ЕСКД

11. Центральная задача в организации измерительных работ — достижение сопоставимых результатов измерений одних и тех же объектов, выполненных в разное время, в разных местах, с помощью разных методов и средств. Эта задача решается путем обеспечения

Ответ: единства измерений

12. Поверхности, которые соединяют все поверхности в одно целое и не соприкасаются с поверхностями других деталей называются _____.

Ответ: свободные поверхности

13. Первичным документом, определяющим перечень устраняемых дефектов, способы восстановления требований к качеству является _____.

Ответ: ремонтный чертеж

14. Отдельная деталь или сборочная единица, предназначенные для замены изношенных, неисправных или отказавших аналогичных частей объекта с целью поддержания или восстановления его работоспособного состояния называется _____.

Ответ: запасная часть

15. Техническое обслуживание, предусмотренное в документации, выполняемое по установленному графику называется _____.

Ответ: плановое техническое обслуживание

3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/ КУРСОВОЙ ПРОЕКТ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКУЮ РАБОТУ

Данный вид контроля не предусмотрен учебным планом.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по практике «Производственной практике – технологической (проектно-технологической) практике» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата 15.03.02 Технологические машины и оборудование.

Преподаватель-разработчик – Веремей Е.Е., ст. преподаватель

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен исполняющим обязанности заведующего кафедрой инжиниринга технологического оборудования

И.о. заведующего кафедрой



С.Б. Перетятко

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института агроинженерии и пищевых систем (протокол № 07 от 27 августа 2024 г).

Председатель методической комиссии _____



М.Н. Альшевская