



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

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе практики)
**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА, В ТОМ
ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»**

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки

15.04.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ

ИНСТИТУТ

агроинженерии и пищевых систем

РАЗРАБОТЧИК

кафедра 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
ОПК-7: Способен проводить маркетинговые исследования и подготавливать бизнес-планы выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий в области машиностроения; ОПК-8: Способен подготавливать отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения в области машиностроения; ОПК-9: Способен подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области машиностроения; ПК-1: Способен осуществлять подготовку и редактирование проектно-конструкторской и технологической документации в CAD- и CAPP-системах, проводить расчет, моделирование и обрабатывать данные объективного контроля технологических процессов при изготовлении изделий высокой сложности; ПК-2: Способен выполнять и организовывать научные исследования в сфере машиностроения, применять и разрабатывать нормативно-технические и руководящие документы по управлению изменениями в технологической документации, разрабатывать основные конструкторские документы при оформлении технических заданий на специальные инструменты и приспособления для станков с ЧПУ.	Производственная практика – преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	<u>Должен знать:</u> - правила управления инженерными проектами; - основы системного инжиниринга; - зарубежный и отечественный опыт в области промышленного инжиниринга. <u>Должен уметь:</u> - анализировать технический потенциал организации; - производить технико-экономическое обоснование проектов; - использовать опыт научных работ по инжинирингу инжиниринговых фирм. <u>Должен владеть:</u> - навыками разработки мероприятий по адаптации машиностроительной организации к изменяющимся экономическим условиям; - навыками организации проведения научных исследований и экспериментов на производстве. <u>Должен приобрести опыт:</u> - работы над инновационными проектами; - организации проведения теоретических и экспериментальных исследований на производстве.

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 Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«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 полнотой 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 явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задачи	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленные задачи, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4 Освоение стандартных алгоритмов решения про-	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с за-	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгорит-	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлага-

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
Профессиональных задач	данным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	с заданным алгоритмом	мом, понимает основы предложенного алгоритма	ет новые решения в рамках поставленной задачи

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Компетенция ОПК-7: Способен проводить маркетинговые исследования и подготавливать бизнес-планы выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий в области машиностроения

Тестовые задания открытого типа:

1. Инструментальный цех относится к _____ производству.

Ответ: вспомогательному

2. Площадь инструментальных, электрощитовых, тепловых, лестниц, вестибюли, и т.д. называется _____.

Ответ: подсобная

3. Должны располагаться с учетом господствующего направления ветра выделяющие _____ цеха.

Ответ: вредные выбросы

4. Результаты научного исследования могут быть представлены в устной форме – _____, _____ (перечислите не менее двух).

Ответ: лекции, доклады, сообщения

5. Результаты научного исследования могут быть представлены в письменной форме – _____ (перечислите не менее трех).

Ответ: статьи, тезисы, рефераты, отчеты, пояснительные записки, заявки на объекты интеллектуальной собственности

Тестовые задания закрытого типа:

6. «Изделия изготавливаются в малых количествах, с небольшой повторяемостью или вообще без повторяемости, используются универсальные станки, оснастка и инструмент.» Данная характеристика соответствует типу производства:

- 1) единичное
- 2) крупносерийное
- 3) мелкосерийное
- 4) массовое

7. Машиностроительный комплекс – это совокупность отраслей промышленности, занимающихся:

- 1) производством и ремонтом разнообразных машин
- 2) **производством и ремонтом разнообразных машин и оборудования, а также производством различных металлических изделий и конструкций**
- 3) ремонтом разнообразных машин и оборудования, а также производством различных металлических изделий и конструкций
- 4) производством разнообразных машин

8. При проектировании предприятий рыбной отрасли необходимо учитывать:

- 1) минимальное использование сырья
- 2) максимальную себестоимость продукции
- 3) **создание безотходных технологий**
- 4) наличие железнодорожных путей

Компетенция ОПК-8: Способен подготавливать отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения в области машиностроения;

Тестовые задания открытого типа:

9. Комплекс технических документов, содержащих принципиальное обоснование, расчеты и графический материал, по которому можно построить или реконструировать здания, сооружения, который должен полностью соответствовать предъявляемым к нему требованиям называется _____.

Ответ: проект

10. План земельного участка со всеми основными, вспомогательными, проектируемыми и реконструируемыми зданиями и сооружениями, защитными зонами называется _____.

Ответ: генеральный план

11. Организации, разрабатывающие проектную документацию для пищевых предприятий, называются _____.

Ответ: проектные

12. _____ - установление различия между объектами материального мира как при помощи органов чувств, так и при помощи средств измерения и диагностики.

Ответ: сравнение

13. _____ – это итог исследования.

Ответ: заключение

Тестовые задания закрытого типа:

14. Предметной специализацией называется:

- 1) производство отдельных частей и деталей
- 2) производство полуфабрикатов
- 3) производство готовых изделий (автомобилей, самолетов, компьютеров)**
- 4) производство полуфабрикатов, отдельных частей и деталей

15. Поддетальная специализация это:

- 1) производство отдельных частей и деталей (автомобильных двигателей или металлических изделий)**
- 2) производство и предоставление услуг
- 3) производство готовых изделий
- 4) производство готовых изделий и предоставление услуг

16. Главная задача машиностроения _____

- 1) произвести максимальное количество автомобилей
- 2) обеспечить общество новыми, все более совершенными машинами**
- 3) обеспечить экспортные поступления для развития сельского хозяйства
- 4) поддерживать боеспособность Вооруженных сил Российской Федерации

Компетенция ОПК-9: Способен подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области машиностроения

Тестовые задания открытого типа:

17. Организации, которые возникают сами по себе, где люди группируются вокруг одного человека и регулярно вступают во взаимодействие друг с другом, называются _____.

Ответ: неформальными

18. Для того, чтобы быть эффективным, контроль должен быть _____.

Ответ: экономным

19. Целью планирования деятельности организации является определение целей, _____ и _____.

Ответ: сил, средств

20. В производственных системах с непрерывными технологическими процессами используется вид планирования в виде _____.

Ответ: линейной поточной схемы

Тестовые задания закрытого типа:

21. Документ по стандартизации, утверждаемый разработчиком, в котором установлены требования к качеству и безопасности конкретной продукции (марок, типов, моделей, артикулов и т. п.) или к группе конкретной однородной продукции, необходимые и достаточные для ее идентификации, контроля качества и безопасности при изготовлении, транспортировании, хранении, применении, называется:

1) технические условия

2) технический регламент

3) ГОСТ

4) ФЗ

22. Результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных или иных целях, называется:

1) деталь

2) узел

3) продукция

4) товар

23. Предмет или набор предметов производства, подлежащих изготовлению в организации (на предприятии) по конструкторской документации, называется:

1) деталь

2) узел

3) товар

4) изделие

Компетенция ПК-1: Способен осуществлять подготовку и редактирование проектно-конструкторской и технологической документации в CAD- и CAPP-системах, проводить расчет, моделирование и обрабатывать данные объективного контроля технологических процессов при изготовлении изделий высокой сложности

Тестовые задания открытого типа:

24. За основные конструкторские документы для сборочных единиц, комплексов и комплектов принимают _____.

Ответ: спецификацию

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

Ответ: рабочая

26. 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

27. Совокупность конструкторских документов, которые должны содержать принципиальные конструктивные решения, дающие общее представление об устройстве и принципе работы изделия, а также данные, определяющие назначение, основные параметры и габаритные размеры разрабатываемого изделия, называется _____ проект.

Ответ: эскизный

28. Завершающий этап разработки конструкторской документации, при котором контролируют нормы и требования, установленные стандартами и другими нормативно-техническими документами, называется _____.

Ответ: нормоконтроль

Тестовые задания закрытого типа:

29. Текстовый документ, информация которого зафиксирована любым типом письма называется:

1) руководящий документ

- 2) письменный документ
- 3) электронный документ
- 4) текстовый документ

Компетенция ПК-2: Способен выполнять и организовывать научные исследования в сфере машиностроения, применять и разрабатывать нормативно-технические и руководящие документы по управлению изменениями в технологической документации, разрабатывать основные конструкторские документы при оформлении технических заданий на специальные инструменты и приспособления для станков с ЧПУ

Тестовые задания открытого типа:

30. Аббревиатура ЕСКД означает _____.

Ответ: единая система конструкторской документации

31. Аббревиатура ЕСТД означает _____.

Ответ: единая система технологической документации

32. Аббревиатура БД означает _____.

Ответ: база данных

33. Аббревиатура НД означает _____.

Ответ: нормативный документ

34. Аббревиатура ТЗ означает _____.

Ответ: техническое задание

Тестовые задания закрытого типа:

35. Виды справочных изданий:

- 1) доклады, тезисы докладов, научные сборники;
- 2) монографии, сборники материалов, авторефераты;
- 3) словари, энциклопедии, справочники специалиста;
- 4) учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие.

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

Данный вид контроля по производственной практике – преддипломной практике, в том числе научно-исследовательская работа не предусмотрен учебным планом.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по производственной практике – преддипломной практике, в том числе научно – исследовательская работа представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 15.04.01 Машиностроение.

Преподаватель-разработчик – Перетятко С.Б., к.т.н.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен и.о. заведующего кафедры инжиниринга технологического оборудования

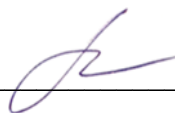
И.о. заведующего кафедрой



С.Б. Перетятко

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института агроинженерии и пищевых систем (протокол № 05 от 30 мая 2025 г).

Председатель методической комиссии



М.Н. Альшевская