

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой технологии и
автоматизации машиностроения

_____ Бурдо Г.Б.
« _____ » _____ 2021 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
зачёт

«Научно-практический семинар»

Направление подготовки 15.04.05 Конструкторско - технологическое
обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль) – технология машиностроения

Типы задач профессиональной деятельности – проектно-конструкторская,
научно-исследовательская

Кафедра «Технология и автоматизация машиностроения»
Семестр 3

Разработаны в соответствии с рабочей программы дисциплины

Разработчик: к.т.н., доц. Полетаева Е.В.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Индикаторы компетенций, закреплённых за дисциплиной в ОХОП:

ИУК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию, устанавливает факторы возникновения проблемной ситуации и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи;

ИУК-1.2. Вырабатывает стратегию достижения поставленной цели;

ОПК-2 Способен разрабатывать современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

Индикаторы компетенций, закреплённых за дисциплиной в ОХОП:

ИОПК-2.1. Анализирует существующие методы и математический аппарат исследований, выявляет их недостатки и предлагает их модернизацию или новые методы в своей профессиональной области;

ИОПК-2.2. Формулирует выводы по результатам выполненной работы;

ИОПК-2.3. Публично докладывает о результатах выполненного исследования с помощью современных информационно-коммуникационные технологий.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенций

ИУК-1.1.:

Знать:

З1. последовательность проведения исследований;

Уметь:

У1. Оценить проблему и разработать гипотезы для её решения;

ИУК-1.2.:

Знать:

З1. математические модели, применяемые в современных автоматизированных системах технологической подготовки производства;

Уметь:

У1. построить стратегию проведения исследовательской работы;

ИОПК-1.1.:

Знать:

З1. методы решения научных, технических, организационных и экономических задач конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств;

Уметь:

У1. выявить приоритеты решения инженерных задач и выбрать критерии оценки решения.

ИОПК-1.2.:

Знать:

З1. автоматизированные системы конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств;

Уметь:

У1. провести оптимизационные инженерные расчёты;

ИОПК-1.3.:

Знать:

З1. методику управления результатами научно-исследовательской деятельности;

Уметь:

У5. провести научно-исследовательскую работу, составить отчет и защитить работу в рамках научной дискуссии.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Профиль подготовки – ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Кафедра Технологии и автоматизации машиностроения

Дисциплина **«Научно-практический семинар»**

Семестр 3.

БИЛЕТ № 1

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1
Перечислите методологические принципы формальной логики, применяемые при проведении научных исследований.
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1
Как проводится анализ объекта исследования?
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1
Какую роль играет обзор при выполнении научного исследования?

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: доцент кафедры ТАМ

Е.В.Полетаева

Заведующий кафедрой ТАМ

Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Профиль подготовки – ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ
Кафедра Технологии и автоматизации машиностроения

Дисциплина **«Научно-практический семинар»**

Семестр 3.

БИЛЕТ № 2

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1
Как проводится синтез объекта исследования?
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1
Как реализуется «принцип исключённого третьего» в исследовательской работе?
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1
Перечислите правила и ошибки по отношению к форме аргументации и критики.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: доцент кафедры ТАМ

Е.В.Полетаева

Заведующий кафедрой ТАМ

Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Профиль подготовки – ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ
Кафедра Технологии и автоматизации машиностроения

Дисциплина **«Научно-практический семинар»**

Семестр 3.

БИЛЕТ № 3

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1

Как реализуется «принцип конкретности» в исследовательской работе?

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1

Опишите стратегию построения аргументации и критики в процессе научного спора.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1

Какие общеметодологические тактические приёмы применяются в процессе аргументации и критики?

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: доцент кафедры ТАМ

Е.В.Полетаева

Заведующий кафедрой ТАМ

Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Профиль подготовки – ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ
Кафедра Технологии и автоматизации машиностроения

Дисциплина **«Научно-практический семинар»**

Семестр 3.

БИЛЕТ № 4

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1
**Как реализуется «требование объективности рассмотрения» в
исследовательской работе?**
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1
**Как реализуется «принцип достаточного основания» в
исследовательской работе?**
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1
Каковы особенности вопросно-ответной ситуации?

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: доцент кафедры ТАМ

Е.В.Полетаева

Заведующий кафедрой ТАМ

Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ
Кафедра Технологии и автоматизации машиностроения

Дисциплина **«Научно-практический семинар»**

Семестр 3.

БИЛЕТ № 5

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1
Как реализуется «принцип всесторонности рассмотрения» в исследовательской работе?
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1
Приведите примеры математических моделей, используемых в научных исследованиях.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1
Какую роль играет обзор при выполнении научного исследования?

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: доцент кафедры ТАМ

Е.В.Полетаева

Заведующий кафедрой ТАМ

Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Профиль подготовки – ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ
Кафедра Технологии и автоматизации машиностроения

Дисциплина **«Научно-практический семинар»**

Семестр 3.

БИЛЕТ № 6

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1
Как реализуется «принцип тождества» в исследовательской работе?
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1
Каковы правила построения классификации и какие задачи она решает?
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1
Перечислите основные виды споров и их особенности.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: доцент кафедры ТАМ

Е.В.Полетаева

Заведующий кафедрой ТАМ

Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Профиль подготовки – ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ
Кафедра Технологии и автоматизации машиностроения

Дисциплина **«Научно-практический семинар»**

Семестр 3.

БИЛЕТ № 7

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1
Как реализуется «принцип непротиворечия» в исследовательской работе?
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1
Опишите стратегию построения аргументации и критики в процессе научного спора.
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1
Какие вопросы являются логически корректными, а какие – логически некорректными?

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: доцент кафедры ТАМ

Е.В.Полетаева

Заведующий кафедрой ТАМ

Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Профиль подготовки – ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Кафедра Технологии и автоматизации машиностроения

Дисциплина **«Научно-практический семинар»**

Семестр 3.

БИЛЕТ № 8

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1
Как реализуется «принцип историзма» в исследовательской работе?
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1
Как проводится синтез объекта исследования?
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1
Какие требования предъявляются к тезису и аргументам в процессе научного спора?

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: доцент кафедры ТАМ

Е.В.Полетаева

Заведующий кафедрой ТАМ

Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Профиль подготовки – ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Кафедра Технологии и автоматизации машиностроения

Дисциплина **«Научно-практический семинар»**

Семестр 3.

БИЛЕТ № 9

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1

Какие бывают проблемы и какими чертами они характеризуются?

2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1

Как проводится анализ объекта исследования?

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1

Перечислите общеметодологические тактические приёмы, применяемые в процессе научного спора.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: доцент кафедры ТАМ

Е.В.Полетаева

Заведующий кафедрой ТАМ

Г.Б. Бурдо

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств
Профиль подготовки – ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ
Кафедра Технологии и автоматизации машиностроения

Дисциплина **«Научно-практический семинар»**

Семестр 3.

БИЛЕТ № 10

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1
Перечислите основные виды споров и их особенности.
2. Задание для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1
Какие требования предъявляются к гипотезам?
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 1
Какие ответы являются правильными и какие – неправильными?

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

Составитель: доцент кафедры ТАМ

Е.В.Полетаева

Заведующий кафедрой ТАМ

Г.Б. Бурдо