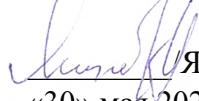




Министерство образования Иркутской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Иркутской области  
«Иркутский авиационный техникум»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ГБПОУИО «ИАТ»

  
Якубовский А.Н.  
«30» мая 2025 г.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ИП Индивидуальный проект

специальности

15.02.16 Технология машиностроения

Иркутск, 2025

Рассмотрена  
цикловой комиссией  
ТМ протокол № 7 от 15.04.2024  
г.

№	Разработчик ФИО
1	Жаворонкова Ольга Валерьевна

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1. Область применения фонда оценочных средств (ФОС)

ФОС по дисциплине является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.16 Технология машиностроения

## 1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

БОД.00 Базовые общеобразовательные дисциплины.

## 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

### Личностные результаты

№ Результата	Формируемый результат	
	Сокращенная формулировка	Полная формулировка
1.1	Трудовое воспитание	<p><b>Трудовое воспитание:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие;</li><li>• готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность;</li><li>• интерес к различным сферам профессиональной деятельности, умение совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы;</li><li>• готовность и способность к образованию и самообразованию на протяжении всей жизни</li></ul>

1.2	Ценности научного познания	<p><b>Ценности научного познания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире;</li> <li>• совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познаниями мира;</li> <li>• осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе</li> </ul>
-----	----------------------------	--

### Метапредметные результаты

№ Результата	Формируемый результат	
	Сокращенная формулировка	Полная формулировка

2.1	Универсальные учебные познавательные действия. Базовые логические действия	<p><b>Универсальные учебные познавательные действия. Базовые логические действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне;</li> <li>• устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения;</li> <li>• определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения;</li> <li>• выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях;</li> <li>• вносить корректиды в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности;</li> <li>• развивать креативное мышление при решении жизненных проблем</li> </ul>
2.2	Универсальные учебные познавательные действия. Базовые исследовательские действия	<p><b>Универсальные учебные познавательные действия. Базовые исследовательские действия:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;</li> <li>• способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;</li> <li>• овладение видами деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов;</li> <li>• формирование научного типа мышления,</li> </ul>

владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами;

- ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;
- выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения;
- анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях;
- давать оценку новым ситуациям, оценивать приобретенный опыт;
- разрабатывать план решения проблемы с учетом анализа имеющихся материальных и нематериальных ресурсов;
- осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и способов действия в профессиональную среду;
- уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности;
- уметь интегрировать знания из разных предметных областей;
- выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения;
- ставить проблемы и задачи, допускающие альтернативные решения

2.3	Универсальные учебные познавательные действия. Работа с информацией	<p><b>Универсальные учебные познавательные действия. Работа с информацией:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления;</li> <li>• создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации;</li> <li>• оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам;</li> <li>• использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;</li> <li>• владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности</li> </ul>
-----	---	--

2.4	Универсальные регулятивные действия. Самоорганизация	<p><b>Универсальные регулятивные действия.</b></p> <p><b>Самоорганизация:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• самостоятельно осуществлять познавательную деятельность, выявлять проблемы, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;</li> <li>• самостоятельно составлять план решения проблемы с учетом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений;</li> <li>• давать оценку новым ситуациям;</li> <li>• расширять рамки учебного предмета на основе личных предпочтений;</li> <li>• делать осознанный выбор, аргументировать его, брать ответственность за решение;</li> <li>• оценивать приобретенный опыт;</li> <li>• способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях знаний, постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень</li> </ul>
2.5	Универсальные регулятивные действия. Самоконтроль	<p><b>Универсальные регулятивные действия.</b></p> <p><b>Самоконтроль:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• давать оценку новым ситуациям, вносить корректизы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям;</li> <li>• владеть навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований;</li> <li>• использовать приемы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения;</li> <li>• уметь оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению;</li> </ul>

2.6	Универсальные регулятивные действия. Эмоциональный интеллект	<p><b>Универсальные регулятивные действия. Эмоциональный интеллект, предполагающий сформированность:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• самосознания, включающего способность понимать свое эмоциональное состояние, видеть направления развития собственной эмоциональной сферы, быть уверенными в себе;</li> <li>• саморегулирования, включающего самоконтроль, умение принимать ответственность за свое поведение, способность адаптироваться к эмоциональным изменениям и проявлять гибкость, быть открытым новому;</li> <li>• внутренней мотивации, включающей стремление к достижению цели и успеху, оптимизм, инициативность, умение действовать, исходя из своих возможностей;</li> <li>• эмпатии, включающей способность понимать эмоциональное состояние других, учитывать его при осуществлении коммуникации, способность к сочувствию и сопереживанию;</li> <li>• социальных навыков, включающих способность выстраивать отношения с другими людьми, заботиться, проявлять интерес и разрешать конфликты;</li> </ul>
-----	---	--

## Предметные результаты

№ Результата	Формируемый результат	
	Сокращенная формулировка	Полная формулировка

3.1	Сформированность навыков познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности	Сформированность навыков познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности
-----	--	--

#### **1.4. Формируемые компетенции:**

ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК.2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК.4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

## **2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ**

### **2.1 Текущий контроль (ТК) № 1 (45 минут)**

**Тема занятия:** 1.1.2.Работа с информационными источниками. Выбор литературы по теме индивидуального проекта. Составление списка использованных источников.

**Метод и форма контроля:** Индивидуальное задание (Информационно-аналитический)

**Вид контроля:** Индивидуальные задания с применением ИКТ

**Предметный результат:** 3.1 Сформированность навыков познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности

**Занятие(-я):**

1.1.1.Виды проектов. Формулирование проблемы, темы, актуальности, целей и задач. Методы исследования. Составление плана реализации проекта.

#### **Задание №1 (45 минут)**

1. Проанализировать имеющуюся информацию по теме индивидуального проекта.
2. Выбрать для использования от 5 источников разного формата (книги, научные статьи, журналы, сайты, видео- и аудиоматериалы).
3. Подготовить список использованных источников для выполнения индивидуального проекта, оформленный согласно методическим указаниям.

<i><b>Оценка</b></i>	<i><b>Показатели оценки</b></i>
5	<ul style="list-style-type: none"><li>• Информация по теме проекта проанализирована.</li><li>• Выбрано 5 и более различных источников информации.</li><li>• Список использованных источников оформлен согласно методическим указаниям.</li></ul>
4	<ul style="list-style-type: none"><li>• Информация по теме проекта проанализирована.</li><li>• Выбрано 5 и более различных источников информации.</li><li>• Список использованных источников НЕ оформлен согласно методическим указаниям.</li></ul>
3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Информация по теме проекта проанализирована.</li><li>• Выбрано МЕНЕЕ 5 различных источников информации.</li><li>• Список использованных источников НЕ оформлен согласно методическим указаниям.</li></ul>

### **2.2 Текущий контроль (ТК) № 2 (45 минут)**

**Тема занятия:** 3.1.1.Публичная защита индивидуального проекта.

**Метод и форма контроля:** Творческая работа (доклад, презентация) (Опрос)

**Вид контроля:**

**Предметный результат:** 3.1 Сформированность навыков познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности

**Занятие(-я):**

1.1.2.Работа с информационными источниками. Выбор литературы по теме индивидуального проекта. Составление списка использованных источников.

2.1.1.Особенности представления результатов собственных исследований. Работа с оформлением пояснительной записки. Требования к презентации для публичной защиты.

**Задание №1 (45 минут)**

Представить результат работы над индивидуальным проектов в формате публичной защиты (5 минут выступление + 2 минуты ответы на вопросы).

Для оценивания проектной или исследовательской работы в процессе защиты выделяются следующие **критерии**:

- Способность студента грамотно изложить презентационный материал по данной теме: мастерство владения ораторской речью, артистичность, логическая связность изложения, аргументированность и качество оформления работы.
- Соответствие содержания работы заявленной теме.
- Обоснованность и доказательность выводов.
- Четкость, краткость, оригинальность ответов студента на заданные вопросы преподавателей и одногруппников.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	<p>Выполнены все требования к защите индивидуального проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• обозначена проблема и обоснована ее актуальность,</li><li>• сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция,</li><li>• сформулированы выводы,</li><li>• тема раскрыта полностью,</li><li>• выдержан объем,</li><li>• соблюдены требования к внешнему оформлению,</li><li>• даны правильные ответы на дополнительные вопросы.</li></ul>

4	<p>Основные требования к защите индивидуального проекта выполнены, но при этом допущены недочеты.</p> <p>В частности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• имеются неточности в изложении материала;</li> <li>• отсутствует логическая последовательность в суждениях;</li> <li>• не выдержан объем;</li> <li>• имеются упущения в оформлении;</li> <li>• на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы;</li> </ul>
3	<p>Имеются существенные отступления от требований к защите индивидуального проекта.</p> <p>В частности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тема освещена лишь частично;</li> <li>• допущены фактические ошибки в содержании реферата</li> <li>• при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод;</li> </ul>

### **3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

<b>№ семестра</b>	<b>Вид промежуточной аттестации</b>
2	Дифференцированный зачет

<b>Дифференцированный зачет может быть выставлен автоматически по результатам текущих контролей</b>
Текущий контроль №1
Текущий контроль №2

**Метод и форма контроля:** Индивидуальное задание (Информационно-аналитический)

**Вид контроля:** По выбору выполнить 1 теоретическое задание

**Дидактическая единица для контроля:**

.3.1 Сформированность навыков познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности

#### **Задание №1 (45 минут)**

По завершении индивидуального проекта руководитель делает вывод об уровне сформированности навыков проектной деятельности у обучающегося на основе оценки всей совокупности основных элементов и этапов проекта.

С этой целью руководителем заполняется оценочный лист выполнения индивидуального проекта с соответствующими критериями:

#### **1. Способность к самостоятельному приобретению знаний и решению проблем:**

- Постановка проблемы, актуальность:
  - 0 баллов - проблема не выявлена и не сформулирована, актуальность проекта не отражена;
  - 0,5 балла – проблема сформулирована нечетко, актуальность проекта сформулирована не полностью;
  - 1 балл – проблема четко сформулирована, актуальность проекта отражена в полной мере.
- Адекватный выбор способов решения проблемы, включая поиск и обработку информации:
  - 0 баллов – выбранные способы решения проблемы не соответствуют проблематике проекта;
  - 0,5 баллов - выбранные способы решения проблемы в целом соответствуют проблематике проекта, но выбор происходил с

- опорой на помочь руководителя;
- 1 балл - выбранные способы решения проблемы соответствуют проблематике проекта, выбор происходил самостоятельно.
- Исследовательский характер, обоснование и создание продукта:
  - 0 баллов – продукт не создан;
  - 0,5 балла – продукт создан, но процесс его создания не обоснован, не носил исследовательский характер;
  - 1 балл – продукт создан, необходимость его создания обоснована, процесс создания носил исследовательский характер.

## 2. Сформированность предметных знаний и способов действий:

- Умение раскрыть содержание работы:
  - 0 баллов – содержание работы не раскрыто;
  - 0,5 балла – в целом продемонстрировано понимание содержания выполненной работы, в работе нет грубых ошибок. Содержание работы может быть раскрыто не полностью;
  - 1 балл – продемонстрировано свободное владение предметом проектной деятельности, содержание раскрыто в полной мере, ошибки отсутствуют.
- Умение использовать имеющиеся знания и способы действий:
  - 0 баллов – имеющиеся знания и действия не использовались;
  - 0,5 балла – проявилось умение использовать лишь некоторые из имеющихся знаний и способов действий;
  - 1 балл – продемонстрировано умение использовать имеющиеся знания и способы действий.
- Наглядность представления материала:
  - 0 баллов – наглядность представления материала не обеспечена;
  - 0,5 балла – материал представлен наглядно, но использованы однообразные средства наглядности, качество представленного материала невысокое;
  - 1 балл - материал представлен наглядно, использованы разнообразные средства наглядности (таблицы, схемы, диаграммы, чертежи, графики, рисунки, фото и т.д.), качество представленного материала высокое.

## 3. Сформированность регулятивных действий:

- Умение самостоятельно планировать и управлять своей познавательной деятельностью во времени:
  - 0 баллов - продемонстрировано неумение самостоятельно планировать и управлять своей познавательной деятельностью во времени;

- 0,5 балла – продемонстрированы навыки планирования и управления своей деятельностью, но в основном этапы работы осуществлялись под руководством преподавателя; проявляются отдельные элементы самооценки и самоконтроля;
- 1 балл – работа тщательно спланирована и последовательно реализована, все этапы реализованы; контроль и коррекция осуществлялась студентом самостоятельно.
- Умение использовать ресурсные возможности для достижения целей:
  - 0 баллов – ресурсные возможности не использовались или использовались те, которые не были направлены на достижение цели;
  - 0,5 балла – не все ресурсные возможности были использованы;
  - 1 балл – все имеющиеся ресурсные возможности использованы в полной мере.
- Умение осуществлять выбор конструктивных стратегий в трудных ситуациях:
  - 0 баллов – при возникновении трудных ситуаций самостоятельно студент ничего не предпринимал;
  - 0,5 балла – выбор конструктивных стратегий в трудных ситуациях осуществлялся, но в основном под руководством преподавателя;
  - 1 балл – выбор конструктивных стратегий в трудных ситуациях студент предпринимал самостоятельно (или предлагал преподавателю способы решения возникших проблем и обсуждал их).

#### **4. Сформированность коммуникативных действий:**

- Логичное и грамотное изложение материала:
  - 0 баллов – изложение материала не логичное, допускаются грубые ошибки;
  - 0,5 балла – в целом материал излагается логично, отсутствуют грубые ошибки;
  - 1 балл – материал излагается логично, ошибки отсутствуют.
- Оформление работы (в соответствии с требованиями):
  - 0 баллов – оформление работы не соответствуют требованиям;
  - 0,5 балла – при оформлении работы нарушены 1-2 требования;
  - 1 балл - работа оформлена в соответствии с требованиями.
- Умение аргументированно ответить на вопросы:
  - 0 баллов – студент не может аргументированно отвечать на вопросы;
  - 0,5 балла – студент отвечает на вопросы, но недостаточно аргументированно или недостаточно четко и уверенно;

- 1 балл – студент свободно и аргументированно отвечает на вопросы.

#### 5. Практическая направленность:

- 0 баллов – проект не имеет практической направленности;
- 1 балл – проект имеет практическую направленность.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** по результатам голосования среди одногруппников, первые три человека, набравшие максимальное количество баллов имеют возможность получить +1 балл к итоговой оценке руководителя за индивидуальный проект (см. 109.7 Положение об организации выполнения и защите индивидуального проекта, п.6)

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	11-13 баллов;
4	8-10 баллов;
3	4-7 баллов.