

ПРИЛОЖЕНИЕ

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»**

**Кафедра «АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

Технологическая (проектно-технологическая) практика

Направление подготовки – 15.04.04
«Автоматизация технологических процессов и производств»

Квалификация выпускника - магистр

Форма обучения – очная, очно-заочная

Рязань 2026

Фонд оценочных средств – это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части основной образовательной программы.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и уровня приобретенных компетенций, обучающихся целям и требованиям основной образовательной программы в ходе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основная задача – обеспечить оценку уровня сформированности профессиональных компетенций, приобретаемых обучающимся в соответствии с этими требованиями.

Контроль знаний обучающихся, проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью определения степени усвоения учебного материала, своевременного выявления и устранения недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по совершенствованию методики преподавания учебной дисциплины (модуля), организации работы обучающихся в ходе учебных занятий и оказания им индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относятся проверка знаний, умений и навыков обучающихся: на занятиях; по результатам выполнения задания по практике; по результатам выполнения обучающимися индивидуальных заданий; по результатам проверки качества иных материалов. При оценивании (определении) результатов освоения дисциплины применяется традиционная система (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

По итогам курса обучающиеся сдают зачет. Форма проведения зачета – ответы по отчету.

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид, метод, форма оценочного мероприятия
	2	3	4
	Планирование работы коллектива	УК-3.1-З УК-3.1-У УК-3.1-В УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В УК-6.3-З УК-6.3-У УК-6.3-В ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-10.1-В	Отзыв руководителя. Защита отчета
	Организация научных исследований на предприятии	ОПК-1.1-З ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-1.2-З ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-10.1-В	Отзыв руководителя. Защита отчета
	Экспертиза технической документации	ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-З ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-4.1-З ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК-4.2-З ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-10.1-З ОПК-10.1-У	Отзыв руководителя. Защита отчета
	Технологическая подготовка производства	ОПК-1.2-В ОПК-2.1-З ОПК-2.1-У ОПК-2.1-В ОПК-2.2-З ОПК-2.2-У ОПК-2.2-В ОПК-3.1-З ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-З ОПК-3.2-У ОПК-3.2-В ОПК-10.1-В ОПК-10.2-В ОПК-11.1-В ОПК-12.1-З ОПК-12.1-У ОПК-12.1-В ОПК-12.2-З ОПК-12.2-У ОПК-12.2-В ПК-1.1-З ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2-З ПК-1.2-У ПК-1.2-В ПК-1.3-З ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-2.1-З ПК-2.1-У ПК-2.1-В ПК-2.2-З ПК-2.2-У ПК-2.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-У ПК-3.1-В ПК-3.2-З ПК-3.2-У ПК-3.2-В ПК-5.1-З ПК-5.1-У ПК-5.1-В ПК-5.2-З ПК-5.2-У ПК-5.2-В	Отзыв руководителя. Защита отчета
	Организация производства	УК-3.1-З УК-3.1-У УК-3.1-В УК-6.1-З УК-6.1-У УК-6.1-В УК-6.2-З УК-6.2-У УК-6.2-В УК-6.3-З УК-6.3-У УК-6.3-В ОПК-1.2-В	Отзыв руководителя. Защита отчета
	Единая система конструкторской документации	ОПК-1.2-В ОПК-10.1-В ПК-1.1-З ПК-1.3-У ПК-1.3-В ПК-2.1-З ПК-2.2-З ПК-2.2-У	Отзыв руководителя. Защита отчета
	Единая система технологической документации	ОПК-1.2-В ОПК-10.1-В ПК-1.1-З ПК-1.2-В ПК-1.3-З ПК-1.3-У ПК-1.3-В	Отзыв руководителя. Защита отчета
	Патентование	ПК-6.1-З ПК-6.1-У ПК-6.1-В ПК-6.2-З ПК-6.2-У ПК-6.2-В	Отзыв руководителя. Защита отчета
	Математическое моделирование	ОПК-5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК-5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ОПК-6.1-У ОПК-6.1-В ОПК-6.2-З ОПК-6.2-У ОПК-6.2-В ОПК-11.1-З ОПК-11.1-У ОПК-12.2-В	Отзыв руководителя. Защита отчета
	Информационные технологии	ОПК-11.2-З ОПК-11.2-У ОПК-11.2-В	Отзыв руководителя. Защита отчета
	Организация научных исследований	ОПК-8.1-З ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ОПК-8.2-З ОПК-8.2-У ОПК-8.2-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В	Отчет по результатам работы по теме

Список типовые контрольные задания или иных материалов

Задание на практику выдается студенту руководителем от университета на предприятии в первый день практики.

Типовые направления работы предприятий:

1. Автоматизация технологических процессов механической обработки.
2. Автоматизация технологических процессов производства строительных материалов.
3. Автоматизация технологических процессов производства пищевых производств.
4. Создание систем управления технологическими процессами.
5. Разработка электронных узлов устройств согласования.
6. Программирование контроллеров управления.
7. Разработка информационных систем предприятия.
8. Создание баз данных предприятия.
9. Автоматизация конструкторской подготовки производства.
10. Автоматизация разработки управляющих программ для станков с ЧПУ.
11. Автоматизация проектирования технологической документации процессов предприятия.
12. Автоматизация информационных процессов предприятия.

Вопросы к зачету по дисциплине

Вопросы на зачете задаются непосредственно по выполненному отчету. Отчет выполняется по материалам конкретного предприятия

Критерии оценивания компетенций (результатов)

Критерии	Оценка			
	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	
Объем	Глубокие знания, уверенные действия по решению практических заданий в полном объеме учебной программы, освоение всех компетенций.	Достаточно полные знания, правильные действия по решению практических заданий в объеме учебной программы, освоение всех компетенций.	Твердые знания в объеме основных вопросов, в основном правильные решения практических заданий, освоение всех компетенций.	
Системность	Ответы на вопросы логично увязаны с учебным материалом, вынесенным на контроль, а также с тем, что изучал ранее.	Ответы на вопросы увязаны с учебным материалом, вынесенные на контроль, а также с тем, что изучал ранее.	Ответы на вопросы в пределах учебного материала, вынесенного на контроль.	Имеется необходимость в постановке наводящих вопросов
Осмысленность	Правильные и убедительные ответы. Быстрое, правильное и творческое принятие решений, безупречная отработка решений заданий. Умение делать выводы.	Правильные ответы и практические действия. Правильное принятие решений. Грамотная отработка решений по заданиям.	Допускает незначительные ошибки при ответах и практических действиях. Допускает неточность в принятии решений по заданиям.	
Уровень освоения компетенций	Осваиваемые компетенции сформированы	Осваиваемые компетенции сформированы	Осваиваемые компетенции сформированы	

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Компетенция	Шкала оценивания, критерии оценивания уровня освоения компетенции			
	Не освоена	Освоена частично	Освоена в основном	Освоена
УК-3.1, УК-6.1, УК-6.2 УК-6.3, ОПК-1.1 ОПК-1.2, ОПК-2.1 ОПК-2.2, ОПК-3.1: ОПК-3.2, ОПК-4.1 ОПК-4.2, ОПК-5.1 ОПК-5.2, ОПК-6.1 ОПК-6.2, ОПК-7.1 ОПК-7.2, ОПК-8.1 ОПК-8.2, ОПК-9.1 ОПК-9.2, ОПК-10.1 ОПК-10.2, ОПК-11.1 ОПК-11.2, ОПК-12.1 ОПК-12.2, ПК-1.1 ПК-1.2, ПК-1.3 ПК-2.1, ПК-2.2 ПК-4.1, ПК-4.2 ПК-5.1, ПК-5.2 ПК-3.1, ПК-3.2 ПК-6.1, ПК-6.2	Не способен отобрать нужный материал для решения конкретной задачи, не может соотнести изучаемый материал с конкретной проблемой	Знает минимум основных понятий и приемов работы с учебными материалами. Частично умеет применить имеющуюся информацию к решению задач	Осуществляет поиск и анализ нужной для решения информации из разных источников (лекций, учебников) Умеет решать стандартные задания (по указанному алгоритму)	Умеет свободно находить нужную для решения информацию решать задачи и аргументировано отвечать на поставленные вопросы; может предложить различные варианты решения

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ленков Михаил
Владимирович, Заведующий кафедрой АИТП

04.06.26 09:30 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Ленков Михаил
Владимирович, Заведующий кафедрой АИТП

04.06.26 09:30 (MSK)

Простая подпись