## 1. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Оценочные материалы — это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур), предназначенных для оценки качества выполнения обучающимися преддипломной практики как части основной профессиональной образовательной программы.

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

Основная задача — обеспечить оценку уровня сформированности профессиональных компетенций, приобретаемых студентами в соответствии с этими требованиями. Под уровнем компетенции понимается степень готовности студента к решению различных по виду и сложности исследовательских и профессиональных задач, которой достигает обучающийся в процессе выполнения задания по преддипломной практике.

ПК-1.1 - проводит моделирование и исследования функциональных, статических,

Под уровнем компетенции понимается степень готовности студента к решению различных по виду и сложности научно-исследовательских и научно-образовательных задач, которую достигает обучающийся в процессе выполнения задания по преддипломной практике.

Контроль знаний и умений обучающихся проводится в форме текущего контроля руководителем и промежуточной аттестации. Научный руководитель постоянно контролирует выполнение отдельных этапов содержательной части и графика индивидуального плана работы студента.

2 Паспорт фонда оценочных средств по преддипломной практике

№	Этап формирования	Код	Вид, метод, форма
п/п	контролируемой	контролируемой	оценочного
	компетенции (или её части)	компетенции	средства
		(или её части)	

№	Этап формирования	Код	Вид, метод, форма
п/п	контролируемой	контролируемой	оценочного
	компетенции (или её части)	компетенции	средства
		(или её части)	
1	Основные цели и задачи	ПК-3.1-3 ПК-3.1-	Отчет по преддипломно
	преддипломной практики.	У ПК-3.1-В ПК-	й практике. Домашнее
	Этапы практики.	3.2-3 ПК-3.2-У	задание.
	Индивидуальное задание и	ПК-3.2-В ОПК-	
	особенности выполнения.	1.1-3 ОПК-1.1-У	
	Подготовка и презентация	ОПК-1.1-В ОПК-	
	отчета по преддипломной	1.2-3 ОПК-1.2-У	
	практике	ОПК-1.2-В ОПК-	
		2.1-У ОПК-2.2-3	
		ОПК-2.2-В ОПК-	
		3.1-У ОПК-3.1-В	
		ОПК-3.2-У ОПК-	
		4.1-3 ОПК-4.1-У	
		ОПК-4.1-В ОПК-	
		4.2-3 ОПК-4.2-У	
		ОПК-4.2-В ОПК-	
		5.1-3 ОПК-5.1-У	
		ОПК-5.1-В ОПК-	
		5.2-3 ОПК-5.2-У	
		ОПК-5.2-В ПК-	
		1.1-3 ПК-1.1-У	
		ПК-1.1-В ПК-1.2-	
		3 ПК-1.2-У ПК-	
		1.2-В ПК-2.1-3	
		ПК-2.1-У ПК-2.1-	
		В ПК-2.2-3 ПК-	
		2.2-В ПК-4.1-3	
		ПК-4.1-У ПК-4.1-	
		В ПК-4.2-3 ПК-	
		4.2-У ПК-4.2-В	
2	Организационный этап	ПК-3.1-3 ПК-3.1-	Домашнее задание.
	Уточнение задач практики, ее	У ПК-3.1-В ПК-	
	содержания в зависимости от	3.2-3 ПК-3.2-У	
	места проведения практики	ПК-3.2-В ОПК-	
	Заключение договора на	1.1-3 ОПК-1.1-У	
	прохождение преддипломной	ОПК-1.1-В ОПК-	
	практики (если студент	1.2-3 ОПК-1.2-У	
	направляется на иное место	ОПК-1.2-В ОПК-	
	практики, чем определено ранее	2.1-У ОПК-2.2-3	
	в рамках НИР)Составление и	ОПК-2.2-В ОПК-	
	согласование с предприятием	3.1-У ОПК-3.1-В	
	программы прохождения	ОПК-3.2-У ОПК-	
	преддипломной практики, в т.ч.	4.1-3 ОПК-4.1-У	
	индивидуального задания в	ОПК-4.1-В ОПК-	
	соответствии с темой НИР.	4.2-3 ОПК-4.2-У	
		ОПК-4.2-В ОПК-	
		5.1-3 ОПК-5.1-У	
		ОПК-5.1-В ОПК-	

No	Этап формирования	Код	Вид, метод, форма
п/п	контролируемой	контролируемой	оценочного
	компетенции (или её части)	компетенции	средства
	, (1	(или её части)	1
		5.2-3 ОПК-5.2-У	
		ОПК-5.2-В ПК-	
		1.1-3 ПК-1.1-У	
		ПК-1.1-В ПК-1.2-	
		3 ПК-1.2-У ПК-	
		1.2-В ПК-2.1-3	
		ПК-2.1-У ПК-2.1-	
		В ПК-2.2-3 ПК-	
		2.2-У ПК-2.2-В	
		ПК-4.1-3 ПК-4.1-	
		У ПК-4.1-В ПК-	
		4.2-3 ПК-4.2-У	
		ПК-4.2-В	
3	Аналитический этап.	ПК-3.1-3 ПК-3.1-	Отчет по преддипломно
	Составление аналитического	У ПК-3.1-В ПК-	й практике. Домашнее
	обзора научно-технической	3.2-3 ПК-3.2-У	задание
	литературы по теме	ПК-3.2-В ОПК-	
	технологической практики.	1.1-3 ОПК-1.1-У	
		ОПК-1.1-В ОПК-	
		1.2-3 ОПК-1.2-У	
		ОПК-1.2-В ОПК-	
		2.1-У ОПК-2.2-3	
		ОПК-2.2-В ОПК-	
		3.1-У ОПК-3.1-В	
		ОПК-3.2-У ОПК-	
		4.1-3 ОПК-4.1-У	
		ОПК-4.1-В ОПК-	
		4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-	
		5.1-3 ОПК-5.1-У	
		ОПК-5.1-В ОПК-	
		5.2-3 ОПК-5.2-У	
		ОПК-5.2-В ПК-	
		1.1-3 ПК-1.1-У	
		ПК-1.1-В ПК-1.2-	
		3 ПК-1.2-У ПК-	
		1.2-В ПК-2.1-3	
		ПК-2.1-У ПК-2.1-	
		В ПК-2.2-3 ПК-	
		2.2-У ПК-2.2-В	
		ПК-4.1-3 ПК-4.1-	
		У ПК-4.1-В ПК-	
		4.2-3 ПК-4.2-У	
		ПК-4.2-В	

№	Этап формирования	Код	Вид, метод, форма
п/п	контролируемой	контролируемой	оценочного
11,11	компетенции (или её части)	компетенции	средства
	Rownerengin (num ec mern)	(или её части)	средетва
4	Таумуна аканалинаакаа	ПК-3.1-3 ПК-3.1-	OTHER HE HEST WILLIAM
4	Технико-экономическое обоснование темы		Отчет по преддипломно
		У ПК-3.1-В ПК- 3.2-3 ПК-3.2-У	й практике. Домашнее
	преддипломной практики.		задание
	Анализ информационных	ПК-3.2-В ОПК-	
	ресурсов и	1.1-3 ОПК-1.1-У	
	теоретико методологических	ОПК-1.1-В ОПК-	
	основ исследования,	1.2-3 ОПК-1.2-У	
	предложения и рекомендации	ОПК-1.2-В ОПК-	
	по решению проблем,	2.1-У ОПК-2.2-3	
	заявленных в ВКР.	ОПК-2.2-В ОПК-	
		3.1-У ОПК-3.1-В	
		ОПК-3.2-У ОПК-	
		4.1-3 ОПК-4.1-У	
		ОПК-4.1-В ОПК-	
		4.2-3 ОПК-4.2-У	
		ОПК-4.2-В ОПК-	
		5.1-3 ОПК-5.1-У	
		ОПК-5.1-В ОПК-	
		5.2-3 ОПК-5.2-У	
		ОПК-5.2-В ПК-	
		1.1-3 ПК-1.1-У	
		ПК-1.1-В ПК-1.2-	
		3 ПК-1.2-У ПК-	
		1.2-В ПК-2.1-3	
		ПК-2.1-У ПК-2.1-	
		В ПК-2.2-3 ПК-	
		2.2-У ПК-2.2-В	
		ПК-4.1-3 ПК-4.1-	
		У ПК-4.1-В ПК-	
		4.2-3 ПК-4.2-У	
		ПК-4.2-В	
5	Проектно-конструкторский,	ПК-3.1-3 ПК-3.1-	Отчет по преддипломно
	производственно технологиче	У ПК-3.1-В ПК-	й практике. Домашнее
	ский и (или)	3.2-3 ПК-3.2-У	задание
	экспериментальный этапы.	ПК-3.2-В ОПК-	
	Выполнение основной части	1.1-3 ОПК-1.1-У	
	индивидуального задания по	ОПК-1.1-В ОПК-	
	теме технологической	1.2-3 ОПК-1.2-У	
	практики.	ОПК-1.2-В ОПК-	
	•	2.1-У ОПК-2.2-3	
		ОПК-2.2-В ОПК-	
		3.1-У ОПК-3.1-В	
		ОПК-3.2-У ОПК-	
		4.1-3 ОПК-4.1-У	
		ОПК-4.1-В ОПК-	
		4.2-3 ОПК-4.2-У	
		ОПК-4.2-В ОПК-	
		5.1-3 ОПК-5.1-У	
		3.1 3 OIIK-3.1-3	

№	Этап формирования	Код	Вид, метод, форма
п/п	контролируемой	контролируемой	оценочного
	компетенции (или её части)	компетенции	средства
		(или её части)	-
		ОПК-5.1-В ОПК-	
		5.2-3 ОПК-5.2-У	
		ОПК-5.2-В ПК-	
		1.1-3 ПК-1.1-У	
		ПК-1.1-В ПК-1.2-	
		3 ПК-1.2-У ПК-	
		1.2-В ПК-2.1-3	
		ПК-2.1-У ПК-2.1-	
		В ПК-2.2-3 ПК-	
		2.2-У ПК-2.2-В	
		ПК-4.1-3 ПК-4.1-	
		У ПК-4.1-В ПК-	
		4.2-3 ПК-4.2-У	
		ПК-4.2-В	
6	Выводы и заключение по	ПК-3.1-3 ПК-3.1-	Отчет по преддипломно
	выполнению темы	У ПК-3.1-В ПК-	й практике. Домашнее
	индивидуального задания по	3.2-3 ПК-3.2-У	задание.
	преддипломной практике.	ПК-3.2-В ОПК-	
	Анализ результатов разработки	1.1-3 ОПК-1.1-У	
	(экспериментального	ОПК-1.1-В ОПК-	
	исследования), моделирование	1.2-3 ОПК-1.2-У	
	процессов, параметров,	ОПК-1.2-В ОПК-	
	характеристик объекта	2.1-У ОПК-2.2-3	
	исследования.	ОПК-2.2-В ОПК-	
		3.1-У ОПК-3.1-В	
		ОПК-3.2-У ОПК-	
		4.1-3 ОПК-4.1-У	
		ОПК-4.1-В ОПК-	
		4.2-3 ОПК-4.2-У	
		ОПК-4.2-В ОПК-	
		5.1-3 ОПК-5.1-У	
		ОПК-5.1-В ОПК-	
		5.2-3 ОПК-5.2-У	
		ОПК-5.2-В ПК-	
		1.1-3 ПК-1.1-У	
		ПК-1.1-В ПК-1.2-	
		3 ПК-1.2-У ПК-	
		1.2-В ПК-2.1-3	
		ПК-2.1-У ПК-2.1-	
		В ПК-2.2-3 ПК-	
		2.2-У ПК-2.2-В	
		ПК-4.1-3 ПК-4.1-	
		У ПК-4.1-В ПК-	
		4.2-3 ПК-4.2-У	
7	0.1	ПК-4.2-В	
7	Оформление, подготовка к	ПК-3.1-3 ПК-3.1-	Отчет по преддипломно
	презентации и защита отчета по	У ПК-3.1-В ПК-	й практике. Домашнее
	преддипломной практике.	3.2-3 ПК-3.2-У	задание

Этап формирования контролируемой компетенции (или её части)	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид, метод, форма оценочного средства
	ПК-3.2-В ОПК- 1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК- 1.2-3 ОПК-1.2-У	
	ОПК-1.2-В ОПК- 2.1-У ОПК-2.2-3 ОПК-2.2-В ОПК-	
	3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-У ОПК- 4.1-3 ОПК-4.1-У	
	4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-	
	ОПК-5.1-В ОПК- 5.2-3 ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ПК-	
	1.1-3 ПК-1.1-У ПК-1.1-В ПК-1.2- 3 ПК-1.2-У ПК-	
	ПК-2.1-У ПК-2.1- В ПК-2.2-3 ПК-	
	ПК-4.1-3 ПК-4.1- У ПК-4.1-В ПК- 4.2-3 ПК-4.2-У	
Приём зачёта.	ПК-4.2-В ПК-3.1-З ПК-3.1-	Контрольные вопросы.
	3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В ОПК- 1.1-3 ОПК-1.1-У	
	1.2-3 ОПК-1.2-У ОПК-1.2-В ОПК-	
	ОПК-2.2-В ОПК- 3.1-У ОПК-3.1-В ОПК-3.2-У ОПК-	
	4.1-3 ОПК-4.1-У ОПК-4.1-В ОПК- 4.2-3 ОПК-4.2-У	
	ОПК-4.2-В ОПК- 5.1-З ОПК-5.1-У ОПК-5.1-В ОПК- 5.2-З ОПК-5.2-У ОПК-5.2-В ПК-	
	контролируемой компетенции (или её части)	компетенции (или её части)    IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII

№ п/п	Этап формирования контролируемой	Код контролируемой	Вид, метод, форма оценочного
	компетенции (или её части)	компетенции	средства
		(или её части)	
		1.1-3 ПК-1.1-У	
		ПК-1.1-В ПК-1.2-	
		3 ПК-1.2-У ПК-	
		1.2-В ПК-2.1-3	
		ПК-2.1-У ПК-2.1-	
		В ПК-2.2-3 ПК-	
		2.2-У ПК-2.2-В	
		ПК-4.1-3 ПК-4.1-	
		У ПК-4.1-В ПК-	
		4.2-3 ПК-4.2-У	
		ПК-4.2-В	

### 3 Формы текущего контроля

Для текущего контроля качества усвоения знаний студентами и оценки степени формирования указанных выше компетенций, знаний, умений и практических навыков используется следующий диагностический инструментарий:

- контроль руководителем графика выполнения отдельных разделов индивидуального задания на подготовку к итоговой государственной аттестации и формированию выпускной квалификационной работы;
  - отчет по практике с отметкой руководителя о выполнении отдельных этапов.

Отчет о практике – основной документ, характеризующий работу студента во время практики.

Текст отчета должен быть отредактирован и напечатан с соблюдением правил оформления научных работ, предусмотренных ГОСТом. Структура отчета определяется его формой. В отчет о преддипломной практике должны быть включены следующие свеления:

- место прохождения (предприятие, структурное подразделение), сроки практики;
- характеристики и параметры изученных компонентов, комплексов и технологических процессов электроники и наноэлектроники;
- характеристики и параметры научно-исследовательского или измерительного оборудования, применяемого на предприятии, в структурном подразделении; программ испытаний продукции;
- особенности применяемых на предприятии, в структурном подразделении информационных технологий и программных продуктов;
  - предложения по организации и проведению практики;
  - список использованной литературы.

Кроме того, предусмотрена защита студентом отчета о преддипломной практике.

#### 4 Формы промежуточного контроля

Формой промежуточного контроля по преддипломной практике является дифференцированный зачет. Целью проведения промежуточной аттестации (зачета) является проверка общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, приобретенных студентом при прохождении преддипломной практики. Уровень подготовки студента определяется составом и степенью формирования приобретенных компетенций, усвоенных теоретических знаний и методов, а также умением осознанно, эффективно применять их при целенаправленном поиске решений

актуальных проблем электроники, наноэлектроники и нанотехнологий, содержащихся в индивидуальном задании на выпускную квалификационную работу.

# 5 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, шкал оценивания

Оценка степени формирования указанных выше контролируемых компетенций у обучающихся на различных этапах их формирования в процессе преддипломной практики проводится руководителем в форме текущего контроля графика выполнения отдельных разделов индивидуального задания на подготовку к итоговой государственной аттестации и формированию выпускной квалификационной работы, а также содержания отчета по преддипломной практике.

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе 2 рабочей программы преддипломной практики с декомпозицией на составляющие «знать», «уметь», «владеть». Основными этапами формирования вышеуказанных компетенций при прохождении практики являются последовательное прохождение содержательно связанных между собой этапов практики. Итоговая оценка, полученная с учетом оценивания компетенций на различных этапах их формирования, показывает успешность освоения компетенций обучающимися в период преддипломной практики.

Прохождение практики осуществляется в соответствии с программой, разработанной обучающимся совместно с руководителем практики от вуза (научным руководителем студента), согласованной с руководителем от предприятия (при наличии) и утвержденной руководителем ОПОП. Результаты практики должны быть оформлены в виде отчета. Отчет является основанием для аттестации студента.

По итогам преддипломной практики предусмотрена защита, которая проходит перед комиссией в составе руководителя ОПОП «Промышленная электроника» и научных руководителей студентов в форме доклада с презентацией в установленные учебном планом сроки.

По результатам аттестации студенту выставляется дифференцированный зачет (зачет с оценкой). Освоение материала и достаточно высокая степень формирования контролируемых компетенций обучающегося служат основанием для допуска обучающегося к этапу промежуточной аттестации – дифференцированному зачету по практике.

При выставлении итоговой оценки учитываются следующие факторы:

- 1) отзыв руководителя от университета, отражающий следующие характеристики студента:
  - соблюдение графика преддипломной практики;
- качество подготовки отчетной документации (проверка отчета на соблюдение требований по формальным признакам);
- выполнение программы преддипломной практики и отражение результатов в отчете;
- самостоятельность при выполнении заданий, предусмотренных программой преддипломной практики;
- научная новизна и практическая значимость полученных результатов, обоснованность предложений и рекомендаций;
  - 2) процедура защиты отчета:
- полнота отражения в докладе и презентации результатов преддипломной практики, отраженных в отчете;
  - знание предметной области;
- научная новизна и практическая значимость полученных результатов, обоснованность предложений и рекомендаций;
  - грамотность, развернутость, структурированность и логичность ответов на

#### вопросы;

3) отзыв, подготовленный руководителем от предприятия (организации), характеризующий выполнение обязанностей практиканта.

Уровень подготовленности обучающегося считается соответствующим требованиям стандартов, если он демонстрирует способности решать задачи преддипломной практики в типовых ситуациях без погрешностей принципиального характера. При этом рекомендуется трехуровневая оценка компетенции:

- пороговый уровень обучающийся имеет общее представление о научноисследовательской, проектно-конструкторской или проектно-технологической работе и профессиональной деятельности, методах и алгоритмах решения задач, сформулированных в задании на преддипломную практику;
- **базовый (продвинутый) уровень** позволяет решать типовые научноисследовательские, проектно-конструкторские или проектно-технологические задачи, входящие в задание по практике, принимать решения по известным алгоритмам, правилам и методикам (превышение минимальных характеристик);
- повышенный (превосходный) уровень предполагает готовность решать научно-исследовательские, проектно-конструкторские или проектно-технологические задачи повышенной сложности, нетиповые задачи, принимать профессиональные решения в условиях неполной определенности, при недостаточном документальном, нормативном и методическом обеспечении (максимально возможная выраженность компетенции, ориентир для самосовершенствования).

При оценке результатов преддипломной практики применяется четырехбалльная шкала оценок: "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно", что соответствует шкале "компетенции студента полностью соответствуют требованиям  $\Phi\Gamma$ OC BO", "компетенции студента соответствуют ΦΓΟС требованиям BO". BO". "компетенции студента в основном соответствуют требованиям ФГОС "компетенции студента не соответствуют требованиям ФГОС ВО".

Аттестация студента осуществляется на основании следующих критериев:

Шкала оценивания	Критерий		
Зачтено с оценкой	Отзыв руководителя от вуза:		
«отлично»	<ul> <li>студент строго соблюдал график практики;</li> </ul>		
	– отчет полностью соответствует требованиям,		
	предъявляемым к отчетной документации;		
	<ul> <li>программа преддипломной практики выполнена</li> </ul>		
	полностью;		
	<ul> <li>задания выполнялись полностью самостоятельно,</li> </ul>		
	студент проявил творческий подход к решению задач практики;		
	– результаты, полученные студентом, обладают научной		
	новизной и (или) практической значимостью, студент внес		
	обоснованные предложения и рекомендации.		
	Процедура защиты отчета:		
	<ul> <li>доклад и презентация полностью отражают результаты,</li> </ul>		
	полученные студентом в период практики и представленные в отчете;		
	<ul> <li>студент показал глубокие знания вопросов темы,</li> </ul>		
	свободно оперировал данными исследования;		
	<ul> <li>результаты, полученные студентом, обладают научной</li> </ul>		
	новизной и(или) практической значимостью, студент внес		
	обоснованные предложения и рекомендации;		

Шкала оценивания	Критерий		
	<ul> <li>студент правильно и грамотно ответил на все</li> </ul>		
	поставленные вопросы.		
	Отзыв руководителя от предприятия:		
	<ul> <li>студент получил положительный отзыв от руководителя</li> </ul>		
_	практики от предприятия.		
Зачтено	Отзыв руководителя от вуза:		
с оценкой «хорошо»	<ul> <li>студент в основном соблюдал график практики;</li> </ul>		
	<ul> <li>отчет соответствует требованиям, предъявляемым к</li> </ul>		
	отчетной документации, студентом допущены несущественные		
	ошибки, отчет выполнен с незначительными замечаниями по		
	оформлению;		
	<ul> <li>программа преддипломной практики выполнена</li> </ul>		
	полностью;		
	<ul> <li>задания выполнялись самостоятельно при определенной консультационной поддержке со стороны руководителя от вуза;</li> </ul>		
	<ul> <li>результаты, полученные студентом, обладают научной</li> </ul>		
	новизной и (или) практической значимостью, студент внес		
	обоснованные предложения и рекомендации.		
	Процедура защиты отчета:		
	<ul> <li>доклад и презентация отражают основные результаты,</li> </ul>		
	полученные студентом в период практики и представленные отчете;		
	– студент показал базовые знания вопросов темы,		
	оперировал данными исследования;		
	– результаты, полученные студентом, обладают научной		
	новизной и(или) практической значимостью, студент внес		
	обоснованные предложения и рекомендации;		
	<ul> <li>при ответах на вопросы были допущены ошибки, которые носят несущественный характер.</li> </ul>		
	которые носят несущественный характер.		
	Отзыв руководителя от предприятия:		
	<ul> <li>студент получил положительный отзыв от руководителя</li> </ul>		
	практики от предприятия с незначительными замечаниями и		
	рекомендациями.		
Зачтено	Отзыв руководителя от вуза:		
с оценкой	<ul> <li>студент не соблюдал график практики без уважительной</li> </ul>		
«удовлетворительно»	-		
	<ul> <li>отчет имеет поверхностный анализ собранного</li> </ul>		
	материала, большинство материалов скомпилировано из		
	существующих источников без необходимого осмысления, имеет		
	нечеткую последовательность изложения материала, студентом допущены существенные ошибки, отчет выполнен с		
	допущены существенные ошибки, отчет выполнен с многочисленными замечаниями по его оформлению;		
	— программа преддипломной практики выполнена		
	полностью;		
	<ul> <li>задания выполнялись самостоятельно лишь частично,</li> </ul>		
	консультационная поддержка со стороны руководителя от вуза не		
	была должным образом воспринята студентом;		
	<ul> <li>результаты, полученные студентом, не обладают</li> </ul>		

Шкала оценивания	Критерий		
	научной новизной и(или) практической значимостью, предложения и		
	рекомендации не имеют достаточного обоснования.		
	Процедура защиты отчета:		
	<ul> <li>доклад и презентация поверхностны, не отражают</li> </ul>		
	основные результаты, полученные студентом в период практики и представленные отчете;		
	- студент показал слабые знания вопросов темы, не		
	оперировал данными исследования;		
	– результаты, полученные студентом, не обладают		
	научной новизной и(или) практической значимостью, предложения и		
	рекомендации не имеют достаточного обоснования;		
	<ul> <li>студент не дал полных и аргументированных ответов на заданные вопросы.</li> </ul>		
	Отзыв руководителя от предприятия:		
	<ul> <li>в отзыве руководителя практики от предприятия</li> </ul>		
	имеются существенные замечания.		
Не зачтено	Отзыв руководителя от вуза:		
с оценкой «неудовлетвори-	<ul> <li>студент не соблюдал график практики без уважительной</li> </ul>		
жеуоовлетвори- тельно»	причины;  отчет не имеет детализированного анализа собранного		
The controll	материала, представленные в отчет материалы скомпилированы из		
	существующих источников без необходимого осмысления, студентом		
	допущены принципиальные ошибки в его изложении, отчет не соответствует требованиям к оформлению;		
	<ul> <li>программа преддипломной практики выполнена не</li> </ul>		
	программа преддипломной практики выполнена не полностью;		
	<ul> <li>задания выполнялись не самостоятельно,</li> </ul>		
	консультационная поддержка со стороны руководителя от вуза не		
	оказывалась по причине неявки студента;		
	- результаты, полученные студентом, не обладают		
	научной новизной и(или) практической значимостью, отсутствуют		
	предложения и рекомендации.		
	Процедура защиты отчета:		
	<ul> <li>доклад и презентация выполнены без должной связи с</li> </ul>		
	программой практики;		
	- студент показал слабые знания вопросов темы, не		
	оперировал данными исследования;		
	– результаты, полученные студентом, не обладают научной новизной и(или) практической значимостью, отсутствуют		
	предложения и рекомендации;		
	- студент затруднился ответить на поставленные вопросы		
	или допустил в ответах принципиальные ошибки.		
	Отзыв руководителя от предприятия:		
	<ul> <li>отзыв руководителя практики от предприятия</li> </ul>		
	отсутствует или в нем имеются существенные критические		
	замечания.		

Итоговая дифференцированная оценка определяется как средняя арифметическая всех выставленных оценок.

Результаты аттестации преддипломной практики фиксируются в экзаменационной ведомости и зачетных книжках студентов. Получение обучающимся неудовлетворительной оценки является академической задолженностью. Ликвидация академической задолженности по практике осуществляется путем ее повторной отработки по индивидуальному графику.

Оценочные материалы по преддипломной практике (Б2.В.03) являются приложением к рабочей программе, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника» (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.03.2015 № 218. Рабочая программа и оценочные материалы являются составной частью основной профессиональной образовательной программы академического бакалавриата «Промышленная электроника».