

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИЙ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ВОЛГОДОНСКЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

(Институт технологий (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)



ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ)

для проведения промежуточной аттестации

по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

для обучающихся по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств профиль Технология машиностроения

2020 года набора

Лист согласования

Оценочные материалы (фонд оценочных средств) по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (приказ Минобрнауки России от 11.08.2016 № 1000).

Рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Технический сервис и информационные технологии» протокол № 10 от «26» апреля 2021 г

Разработчик оценочных мате	риалов (оценочных ср	редств)
Доцент	подпись	_ С.Н. Алехин
И.о. зав. кафедрой	подпись	Н.В. Кочковая
Согласовано: Генеральный директор АО «Волгодонский завод металл и энергетического оборудов		Н.А.Сакирко
Первый заместитель директо АО «Атоммашэкспорт»	ра подпись	7 — Н.И. Кривошлыков

Лист визирования оценочных материалов (фонда оценочных средств) по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

на очередной учебный год

Оценочные материалы (фонд оценочных средств) по учебной практике проанализированы и признаны актуальными для использования на 20 20
учебный год.
Протокол заседания кафедры «ТС и ИТ» от «»20г. №
Заведующий кафедрой «ТС и ИТ» Н.В. Кочковая
<u></u>
Оценочные материалы (фонд оценочных средств) по учебной практике
проанализированы и признаны актуальными для использования на 20 20 учебный год.
Протокол заседания кафедры «ТС и ИТ» от «»20г. №
Заведующий кафедрой «ТС и ИТ»
«
<u></u>
Оценочные материалы (фонд оценочных средств) по учебной практике
проанализированы и признаны актуальными для использования на 20 20
учебный год.
Протокол заседания кафедры «ТС и ИТ» от «»20г. №
Заведующий кафедрой «ТС и ИТ» Н.В. Кочковая
т.в. не жовы
«»20г.
Оценочные материалы (фонд оценочных средств) по учебной практике
проанализированы и признаны актуальными для использования на 20 20 учебный год.
Протокол заседания кафедры «ТС и ИТ» от «»20г. №
Заведующий кафедрой «ТС и ИТ»
« <u> </u>
Оценочные материалы (фонд оценочных средств) по учебной практике проанализированы и признаны актуальными для использования на 20 20
учебный год.
Протокол заседания кафедры «ТС и ИТ» от «»20г. №
« <u>»</u> 20г.

Содержание

1 Паспорт оценочных материалов (фонда оценочных средств) по практике	5
1.1 Перечень компетенций, формируемых практикой, с указанием этапов	5
их формирования в процессе освоения ОПОП	
1.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на	11
различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	
1.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания	12
знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности	
2 Контрольные задания (демоверсии) для оценки знаний, умений,	13
навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы	
формирования компетенций в процессе освоения образовательной	
программы	
2.1 Типовые контрольные задания на практику	13
2.2 Требования к структуре, содержанию, оформлению и срокам	15
предоставления отчета по практике	
2.3 Примерные вопросы для подготовки к защите отчета по практике	16

1 Паспорт оценочных материалов (фонда оценочных средств) по практике

Оценочные материалы (фонд оценочных средств) по практике по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (далее по тексту — учебная практика) представляют собой совокупность контрольно-измерительных материалов (устный опрос и отчет по учебной практике) и методов их использования, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимся установленных результатов обучения.

Оценочные материалы (фонд оценочных средств) используются при проведении промежуточной аттестации обучающихся по данному виду практики.

1.1 Перечень компетенций, формируемых учебной практикой, с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП

Перечень компетенций, формируемых в процессе прохождения практики:

- **ОПК-2:** способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- **ОПК-3:** способность использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности;
- **ПК-17:** способность участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой продукции;
- **ПК-20** Способность разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, экологической безопасности машиностроительных производств.

Конечными результатами прохождения учебной практики являются сформированные когнитивные дескрипторы «знать», «уметь», «владеть», расписанные по отдельным компетенциям. Формирование дескрипторов происходит в процессе прохождения учебной практики (табл. 1).

Таблица 1 - Формирование компетенций в процессе прохождения практики

		таолица т - Формирование компетен				
Код	Уровень	Дескрипторы компетенции	Виды работ в рамках	Контроли-	Оценочные	Способы
компе-	освоения	(результаты обучения, показатели	практики,	руемые	материалы	оценивания
тенции	компетен-	достижения результата обучения, которые	формы и методы	разделы и	(оценочные	компетенций
	ции	обучающийся может продемонстрировать)	обучения,	темы	средства),	
			способствующие	практики	используемые для	
			формированию и		оценки уровня	
			развитию		сформированности	
			компетенции		компетенции	
	Знать		Контактная работа с	1.1 – 1.16	Отчет по практике,	
	Уровень 1:	основные понятия информатики;	преподавателем, с		индивидуальное	
	Уровень 2:	современные средства вычислительной техники;	представителем		задание на практику, защита отчета по	
	Уровень 3:	основные требования информационной безопасности	предприятий (организаций),		практике	
	1		самостоятельная работа			
	Уметь		Контактная работа с	1.1 – 1.16		
	Уровень 1:	работать на персональном компьютере,	преподавателем, с представителем			
	пользоваться операционной системой и основными офисными приложениями.	предприятий				
	Уровень 2:	пользоваться операционной системой и основными	(организаций),			Посещаемость
	э ровень 2.	офисными приложениями.	самостоятельная работа			предприятия, на
	Уровень 3:	решать стандартные задачи профессиональной				котором осуществляется
ОПК-2		деятельности при помощи современных информационно-коммуникационных технологий				практика; ответы
	Владеть		Контактная работа с	1.1 – 1.16		на вопросы
	Уровень 1:	отдельными базовыми навыками применения	преподавателем, с			преподавателя по
	уровень 1:	современных методов и закономерностей решения	представителем			отчету по
		стандартных задач профессиональной деятельности	предприятий (организаций),			практике
		на основе информационной и библиографической культуры с применением ИКТ	самостоятельная работа			
	Уровень 2:	отдельной совокупностью навыков применения	eamouromioma pacora			
	уровень 2.	современных методов и закономерностей решения				
		стандартных задач профессиональной деятельности				
		на основе информационной и библиографической				
		культуры с применением информационно- коммуникационных технологий				
	Уровень 3:	системой навыков применения современных				
	1	методов и закономерностей решения				

		стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением ИКТ				
	Знать			1.1 – 1.16	Отчет по практике,	
	Уровень 1:	основные понятия современных информационных технологий,	Контактная работа с преподавателем, с		индивидуальное задание на практику,	
	Уровень 2:	классификацию прикладных программных продуктов;	представителем предприятий		защита отчета по практике	
	Уровень 3:	назначение и особенности применения прикладных программных средств для решения задач профессиональной деятельности	предприятия (организаций), самостоятельная работа			
	Уметь			1.1 - 1.16		
	Уровень 1:	подбирать прикладное программное обеспечениедля решения задач профессиональной деятельности;	Контактная работа с			Посещаемость
	Уровень 2:	подбирать оборудование и средства оргтехникидля решения задач профессиональной деятельности;	преподавателем, с представителем			предприятия, на котором
ОПК-3	Уровень 3:	использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональнойдеятельности.	предприятий (организаций), самостоятельная работа			осуществляется практика; ответы на вопросы
	Владеть			1.1 – 1.16		преподавателя по отчету по
	Уровень 1:	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных;	Контактная работа с			практике
	Уровень 2:	навыками представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;	преподавателем, с представителем предприятий (организаций),			
	Уровень 3:	навыками современных информационных технологий, прикладными программными средствами при решении задач профессиональной деятельности.	самостоятельная работа			
	Знать		Контактная работа с	1.1 - 1.16	Отчет по практике,	Посещаемость
ПК-17	Уровень 1:	способы организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения;	преподавателем, с представителем предприятий		индивидуальное задание на практику, защита отчета по практике	предприятия, на котором осуществляется
	Уровень 2:	способы размещения оборудования на	(организаций), самостоятельная работа		приктике	практика;

	машиностроительных производствах;				выполнение
Уровень 3:	способы эффективного контроля качества				индивидуальног
	материалов, технологических процессов, готовой				задания на практику,
	продукции.				выполнение
Уметь			1.1 - 1.16		отчета в
Уровень 1:	применять методы организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации.				назначенный срок, ответы н вопросы преподавателя
Уровень 2:	применять методы организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов.	Контактная работа с преподавателем, с представителем предприятий (организаций),			отчету по практике
Уровень 3: применять мемашиностроимест, их техни оборудования управления, к эффективного	применять методы организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой продукции.	- самостоятельная работа			
Владеть			1.1 - 1.16		
Уровень 1:	способностью участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации;				
Уровень 2:	способностью участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления;	Контактная работа с преподавателем, с представителем предприятий (организаций), самостоятельная работа			
Уровень 3:	способностью участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой продукции.				
Знать		Контактная работа с	1.1 – 1.7	Отчет по практике, индивидуальное	Посещаемост

Уровень 1:	способы разработки документов, входящих в	преподавателем, с	задание на	предприятия, на
Pozemb 1.	состав технологической документации;	представителем	практику,защита	котором
Уровень 2:	способы разработки документов, входящих в	предприятий	отчета по	осуществляется
r postns z.	состав конструкторской, технологической	(организаций),	практике	практика;
	документации;	самостоятельная	1	выполнение
Уровень 3:	способы документов, входящих в состав	работа		индивидуально
1	конструкторской, технологической и	r		гозадания на
	эксплуатационной документации.			практику,
Уметь				выполнение
Уровень 1:	разрабатывать документы, входящие в состав			отчета в
	технологической документации;			назначенный
Уровень 2:	разрабатывать документы, входящие в состав			срок, ответы на
•	конструкторской, технологической			вопросы
	документации;			преподавателя
Уровень 3:	разрабатывать документы, входящие в состав			поотчету по
	конструкторской, технологической и			практике
	эксплуатационной документации.	_		приктико
Владеть				
Уровень 1:	способностью разрабатывать документы,			
1	входящие в состав технологической			
	документации;			
Уровень 2:	способностью разрабатывать документы,			
-	входящие в состав конструкторской,			
	технологической документации;			
Уровень 3:	способностью разрабатывать документы,			
	входящие в состав конструкторской,			
	технологической и эксплуатационной			
	документации.			

1.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Оценивание результатов обучения по практике осуществляется в соответствии с Положением о практической подготовке, осваивающих основные образовательные программы высшего образования, Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся.

По учебной практике предусмотрена промежуточная аттестация, в ходе которой оценивается уровень и качество подготовки обучающегося по практике.

Промежуточная аттестация по учебной практике проводится в форме зачёта с оценкой.

Показатели оценивания компетенций приведены в табл. 2.

Таблица 2- Распределение баллов по практике

Вид учебных работ по практике	Количество баллов
Подготовка обучающимся	
письменного отчета по	10
практической подготовке при	
проведении практики (далее - отчет)	
по результатам прохождения	
практики	
Отзыв с места прохождения	
практики, подписанный	
непосредственным руководителем	40
практики от предприятия с	40
указанием уровня усвоения	
компетенций	
Дневник прохождения практики с	
периодической фиксацией	
конкретных дел и действий,	10
выполняемых обучающимся-	10
практикантом во время	
прохождения практики	
Устный отчет обучающегося по	10
результатам прохождения практики	
Защита отчета по практике, ответы	
на вопросы преподавателя и	10
правильное решение практической	-0
задачи	
Выполнение индивидуального	10
задания по практике	
Сдача отчета по практике в	10
установленные сроки	
Сумма баллов по практике	100

Обучающиеся, проходящие практику, сдают на кафедру дневник практики, отражающий работу, отзыв руководителя практики от организации и отчет о прохождении практики.

При защите практики учитывается объем выполнения программы практики, своевременность сдачи материалов по практике, правильность оформления документов по практике, содержание отзыва-характеристики; правильность ответов на заданные руководителем практики вопросы на защите отчета.

Критерии оценивания практики и оценки приведены в табл. 3

Таблица 3 - Шкала оценивания контрольных мероприятий по практике

Оценка	Количество	Критерии оценивания
	баллов	
Зачтено соценкой отлично	Более 91 балла	Изложение материалов полное, последовательное, грамотное. Индивидуальное задание по практике выполнено. Приложены первичные документы. Приложения логично связаны с текстовой частью отчета. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики выполнена. Отзыв положительный. Компетенции или их части сформированы на высоком уровне (уровень 3) (см. табл. 1).
Зачтено соценкой хорошо	76-90 баллов	Изложение материалов полное, последовательное, в соответствии с требованиями программы практики. Допускаются несущественные стилистические ошибки. Приложения в основном связаны с текстовой частью отчета. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики выполнена. Отзыв положительный. Компетенции или их части сформированы на среднем уровне (уровень 2) (см. табл. 1).
Зачтено с оценкой удовлетворитель но	61-75 баллов	Изложение материалов не полное. Оформление неаккуратное. Текстовая часть отчета не везде связана с приложениями. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики выполнена не в полном объеме. Компетенции или их части сформированы на базовом уровне (уровень 1) (см. табл. 1).
Не зачтено	Менее 60 балла	Изложение материалов неполное, бессистемное. Существуют ошибки, оформление не соответствует установленным требованиям. Приложения отсутствуют. Отчет сдан не в установленный срок.

1.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

По результатам выполнения индивидуального задания студент составляет отчет по практической подготовке при проведении практики (далее - отчет), который должен включать сведения о конкретно выполненной работе в период прохождения учебной практики. Это позволяет студенту получить более полное представление о работе различных

подразделений предприятия.

Отчет по учебной практике, заверенный печатью предприятия, студент сдаёт руководителю практики от кафедры в срок не позднее 3 дней после завершения практики.

По результатам защиты отчета студенту ставится дифференцированный зачет. Оценка учитывает: посещаемость предприятия, на котором осуществляется практика; выполнение индивидуального задания на практику, выполнение отчета в назначенный срок, уровень усвоения компетенций, ответы на вопросы преподавателя по отчету по практике

Оценка за практику выставляется по пятибалльной системе (при этом принимается во внимание отзыв руководителя практики, правильность выполнения отчета в соответствии с требованиями данного пособия):

«Отлично» - программа практики выполнена в полном объеме;

«Хорошо» выполнена большая часть программы практики;

«Удовлетворительно» - программа практики выполнена не полностью;

«Неудовлетворительно» — программа практики не выполнена.

Оценка за учебную практику приравнивается к оценкам теоретического обучения и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Результаты защиты отчета по практике проставляются в ведомости и зачетной книжке студента. Зачет может проводиться с учетом балльнорейтинговой системы оценки (по выбору преподавателя).

2 Контрольные задания (демоверсии) для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

2.1 Типовые контрольные задания на практику

В ходе прохождения учебной практики студент должен быть ознакомлен с основами техники безопасности в конкретном подразделении, где он будет проходить практику, основными технологическими процессами, получить навыки работы в процессе выполнения индивидуального задания по профилю своего направления подготовки бакалавров. Конкретные задачи по учебной практике определяются Программой учебной практики по направлению подготовки бакалавров.

В отчете по практике все студенты должны отразить следующие вопросы:

- 1. Информация о факультете «Технологии и менеджмент» и кафедре «Технический сервис и информационные технологии».
- 2. Техническая подготовка производства: конструкторская подготовка, технологическая подготовка и организационная подготовка. Задачи технической подготовки производства.
- 3. Организация современного производства. Организация и общая структура предприятий, назначение основных его служб, структура механосборочных цехов.

4. Описание основных цехов, их участков и продукции, которую они выпускают. Оборудование участка и рабочего места.

Индивидуальное задание студенты выбирают себе из следующего списка по номеру зачетной книжки:

- 1. Теории выбора профессии.
- 2. Типы профессий.
- 3. Этапы профессионального становления личности
- 4. Профессиографический анализ подготовки и деятельности инженера
- 5. Модель современного инженера
- 6. Становление и развитие профессиональной компетенции в ходе обучения
- 7. Препятствия на пути к профессионализму
- 8. Особенности инженерной деятельности и системного технического мышления
- 9. Виды инженерной деятельности
- 10. Научно исследовательская деятельность инженера
- 11. Проектно-конструкторская деятельность инженера
- 12. Организационно-управленческая деятельность инженера
- 13. Производственно-технологическая деятельность инженера
- 14. Изобретательство как вид инженерной деятельности
- 15.Инновационная деятельность инженера
- 16. Структура и эволюция техносферы
- 17. Российские инженеры и изобретатели (в области машиностроения).
- 18. Основные задачи эргономики и инженерной психологии.
- 19. Профессия инженера в исторической перспективе.
- 20. Тенденции и направления развития инженерии XXI в
- 21. Типы программ инженерного образования
- 22. Интеграция российской и международной систем подготовки инженеров
- 23. Инженерная деятельность и система высшего технического образования в США
- 24. Инженерная деятельность и система высшего технического образования в Великобритании
- 25. Инженерная деятельность и система высшего технического образования в Германии
- 26. Инженерная деятельность и система высшего технического образования во Франции.

- 27. Инженерная деятельность и система высшего технического образования в Японии
- 28. Инженерная деятельность и система высшего технического образования в Китае.
- 29. Особенности инженерной деятельности и роль инженера в современном мире.

2.2 Требования к структуре, содержанию, оформлению и срокам предоставления отчета по практике

Целью представления отчета по практической подготовке при проведении практики является определение полноты изучения ивыполнения студентом программы практики.

Отчёт готовится в соответствии с общими нормативными требованиями: 15-20 страниц текста формата A-4, наличие в качестве обязательных элементов титульных листов стандартной формы (Положение о практиках ДГТУ), содержания, введения, основного текста, сносок по тексту, заключения, списка информационных ресурсов, приложения (при необходимости).

Отчет содержит в себе:

- 1) титул отчета по практике, который должен содержать четко установленные реквизиты;
- 2) лист задания на практику, подписанный руководителями и студентом;
 - 3) совместный план-график работы;
 - 4) дневник прохождения практики;
 - 5) отзыв-характеристику руководителя практики.

Содержание

В содержании последовательно перечисляют наименования разделов, подразделов (параграфов), а также указывают номера страниц, на которых размещается начало разделов (подразделов).

Содержание должно включать все заголовки, имеющиеся в работе, в том числе список информационных ресурсов и приложения.

Введение. Во введение излагаются сведения цели и задачи практики, место и сроки прохождения.

Основная часть. Основная часть отчета делится на разделы и подразделы. Все части работы должны быть тесно связаны между собой. Необходимо в конце каждого раздела делать краткие выводы из предшествующего изложения, т.е. содержание текста в одной части работы согласовывать с предыдущей и подготовить переход к последующей главе.

Раздел 1 Характеристика предприятия. Излагаются сведения об учреждении. Дается краткая историческая справка о предприятии, отраслевой принадлежности, организационной структуре предприятия и его информационной структуре

Разделы 2-4. Раскрывают задания, полученные обучающимся на период практики от руководителей от кафедры и от организации.

Заключение. В заключении студент, исходя из поставленных задач проведенного им анализа, обобщает содержание всей работы и излагает выводы, по деятельности данного предприятия и выполненным работам.

Отчет по практике сдается на кафедру, регистрируется и защищается студентом руководителю практики от кафедры.

2.3 Примерные вопросы для подготовки к защите отчета по практической подготовке при проведении практики

- 1. Каковы назначение, цели деятельности, структура предприятия (организации), в которой проходила практика?
- 2. На основании каких учредительных документов функционирует данное предприятие (организация)?
- 3. Какими основными нормативно-правовыми актами руководствуется в своей деятельности данное предприятие (организация)?
- 4. Какие знания, умения и навыки были приобретены или развиты в результате прохождения практики?
 - 5. Какие задания были выполнены в ходе прохождения практики?
 - 6. Какие документы (проекты документов) были составлены?
- 7. Какие информационные технологии применяются в решении производственных задач в организации?
 - 8. Какие технологические процессы были изучены в ходе практики?
- 9. Какое оборудование используется на предприятии для реализации данного технологического процесса?

Структура оценочных материалов (оценочных средств), позволяющих оценить уровень приобретенных компетенций обучающихся по учебной практике приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Оценочные материалы (оценочные средства) по учебной практике

			Оценочные	е средства		Оцено	очные (ства		Оценочные	средства
Компетенция		Знать	текущий контроль	промежу точный конт- роль	Уметь	текущий контроль	промежу точный конт- роль	Владеть	теку-щий контроль	промежу точный контроль
	ОПК-2	основные понятия информатики; современные средства вычислительной техники; основные требования информационной безопасности	Беседы руководит еля практики со студентом	Отчет	работать на персональном компьютере, пользоваться операционной системой и основными офисными приложениями. пользоваться операционной системой и основными офисными приложениями. решать стандартные задачи профессиональной деятельности при помощи современных информационно-	Беседы руковод ителя практики со студенто м	Отчет, индивид уальное задание	отдельными базовыми навыками применения современных методов и закономерностей решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; отдельной совокупностью навыков применения современных методов и закономерностей решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационного и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; системой навыков применения современных методов и закономерностей решения стандартных задач профессиональной	Беседы руководител я практики со студентом	Отчет, индивиду альное задание

				коммуникационных технологий			деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий.		
ОПК-3	основные понятия современных ИТ, классификация прикладных программных продуктов; назначение и особенности применения прикладных программных средств для решения задач ПД	Беседы руководит еля практики со студентом	Отчет	подбирать прикладное ПО для решения задач ПД. подбирать оборудование и средства оргтехники для решения задач профессиональной деятельности; использовать современные ИТ, прикладные программные средства при решении задач ПД	Беседы руковод ителя практики со студенто м	Отчет, индивид уальное задание	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и БД; навыками представления информации в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий навыками использования современных информационных технологий, прикладных программных средств при решении задач	Беседы руководител я практики со студентом	Отчет, индивиду альное задание
ПК-17	способы организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения; способы размещения оборудования на машиностроительных производствах;	Беседы руководит еля практики со студентом	Отчет	применять методы организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации. применять методы организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения	Беседы руковод ителя практики со студенто м	Отчет, индивид уальное задание	профессиональной деятельности способностью участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации; способностью участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения	Беседы руководител я практики со студентом	Отчет, индивиду альное задание

	способы эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой продукции.			оборудования, средств автоматизации, управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов. применять методы организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой пролукция			оборудования, средств автоматизации, управления; способностью участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой продукции.		
ПК-20	способы разработки документов, входящих в состав технологической документации; способы разработки документов, входящих в состав конструкторской, технологической документации; способы документов, входящих в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации.	Беседы руководит еля практики со студентом	Отчет	продукции. разрабатывать документы, входящие в состав технологической документации; разрабатывать документы, входящие в состав конструкторской, технологической документации; разрабатывать документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации.	Беседы руковод ителя практики со студенто м	Отчет, индивид уальное задание	способностью разрабатывать документы, входящие в состав технологической документации; способностью разрабатывать документы, входящие в состав конструкторской, технологической документации; способностью разрабатывать документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации.	Беседы руководител я практики со студентом	Отчет, индивиду альное задание