Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельне. Информация о владельне. ФИО: Клочков Юрий Сергеевич Фелеральное государственное бюджетное

Дата подписания: 03.07.2024 10:41:49 бразовательное учреждение высшего образования Уникальный программный ключ: **«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»** Должность: и.о. ректора

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1 Институт промышленных технологий и инжиниринга



#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

тип практики: ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ПРАКТИКА

направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология

направленность: Стандартизация, метрология и управление качеством в отраслях топливно-энергетического комплекса

форма обучения: очная

Программа практики разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021 и требованиями ОПОП 27.03.01 Стандартизация и метрология, направленность «Стандартизация, метрология и управление качеством в отраслях топливно-энергетического комплекса» к результатам освоения практики

Программа практики рассмотрена на заседании кафедры «Станки и инструменты» Протокол № 1 от «30» / 08 202/г.

Зав. кафедрой СИ Е.В. Артамонов СОГЛАСОВАНО:
Председатель КСН Е.В. Артамонов «30» 08 202/г.

Программу практики разработал:

С.С. Чуйков, к.т.н., доцент кафедры «Станки и инструменты»

#### 1. Цели и задачи прохождения практики

Цель практики:

- закрепление теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении специальных дисциплин; приобретение опыта профессиональной деятельности;
- проведение анализа дефектов выпускаемой продукции и причин, вызывающих их появление;
- изучение организации работ по управлению качеством, сертификации и метрологическому обеспечению на предприятии;
  - организация и технология статистического контроля и управления качеством.

Задачи практики:

- актуализация знаний, умений и навыков в области технического регулирования,
   (стандартизации, подтверждения соответствия), метрологического обеспечения
   производственных процессов;
- формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для планирования, организации, осуществления и самоконтроля организации и технологий производства продукции;
- приобретение первичного опыта самостоятельной работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю.

#### 2. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: эксплуатационная практика.

Способ проведения практики:

- стационарная практика практика, которая проводится в Подразделениях Университета или в профильных организациях, расположенных на территории населенного пункта, в котором расположен Университет;
- выездная практика практика, которая проводится вне населенного пункта, в котором расположен Университет.

Форма проведения практики: дискретно - по видам практик — путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики.

#### 3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора	Код и наименование результата обучения		
код и наименование компетенции	достижения компетенции (ИДК)	по практике		
ПКС-11. Способность проводить	ПКС-11.2. Выполняет анализ	Знать: Законодательство Российской		

анализ состояния	фонда нормативных документов	Федерации, регламентирующее вопросы
метрологического обеспечения в	метрологической службы по	единства измерений и метрологического
подразделении метрологической	обеспечению единства	обеспечения
службы организации; вести учет и	измерений	Уметь: Применять методы системного
составлять отчеты о деятельности		анализа для подготовки и обоснования
		выводов о состоянии метрологического
организации по сертификации		обеспечения
продукции (услуг)		Владеть: Навыком анализа
		укомплектованности подразделения
		метрологической службы
		квалифицированными кадрами
	ПКС-11.3. Выполняет анализ	Знать: Области применения методов
	состояния средств измерений,	измерений
	поверочных схем	Уметь: Определять необходимость
		разработки локальных поверочных схем
		Владеть: Навыком анализа состояния
		средств измерений, поверочных схем
	ПКС-11.5. Выполняет анализ	Знать: Структуру документации системы
	статистических данных о	управления качеством организации и
	деятельности организации по	назначение основных видов документов
	управлению качеством	системы управления качеством
	продукции	Уметь: Разрабатывать и оформлять
		основные виды нормативных документов,
		записей о качестве, а также комплектов
		документов системы управления качеством
		организации
		Владеть: Навыком анализа статистических
		данных о деятельности организации по
		управлению качеством продукции
	ПКС-11.6. Формирует отчеты о	Знать: Методические основы управления
	деятельности организации по	документацией системы управления
	управлению качеством	качеством и записями о качестве
	продукции	Уметь: Применять статистические методы
		для анализа деятельности организации
		Владеть: Навыком формирования отчетов о
		деятельности организации по управлению
		качеством продукции
	L	party 1

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой

#### 4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

До начала прохождения производственной практики, обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как Сертификация продукции и услуг, Оптимизационное моделирование в метрологии.

#### 5. Объем практики

Длительность практики составляет 4 недели, общая трудоемкость практики 6 зачетных единиц, 216 часов, в том числе контактная работа 4 часа.

Сроки проведения практики: 43-46 недели календарного учебного графика Очная форма обучения 2 курс, 4 семестр;

#### 6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Таблица 2

No		Количество	часов		Формы текущего контроля	
п/п	Виды работы на практике	Контактная работа	CPC	Код ИДК		
1.	Организационное собрание: Вводная лекция; Выдача задания	4	ı	ПКС-11.2	Устный опрос	
2.	Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка		3	ПКС-11.2	Индивидуальный опрос, собеседование	
3.	Экскурсия по предприятию		3	ПКС-11.2	Отчёт по работе	
4.	Изучение технологии производства продукции		6	ПКС-11.3	Отчёт по работе	
5.	Определение номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля		6	ПКС-11.5	Отчёт по работе	
6.	Установление оптимальных нормы точности измерений и достоверности контроля, выбор средств измерений и контроля		6	ПКС-11.5	Отчёт по работе	
7.	Проведение анализа и оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, результатов деятельности производственных подразделений		6	ПКС-11.5	Отчёт по работе	
8.	Поверка средств измерений теплофизических, электрических, механических, химико-технологических		6	ПКС-11.3	Отчёт по работе	

	величин				
9.	Участие в работах по эксплуатации аппаратуры Ознакомление с эксплуатацией оборудования		6	ПКС-11.3	Отчёт по работе
10.	Выполнение индивидуального задания, выданное руководителем от университета		150	ПКС-11.6	Отчёт по работе
11.	Этап обработки и анализа полученной информации.		10	ПКС-11.6	Отчёт по работе
12.	Составление отчета, подготовка к защите отчета (в системе Educon2)		10	ПКС-11.6	Защита отчета, прохождение теста
		4	212		
	ОЛОТИ	216			

#### 7. Оценка результатов прохождения практики

#### 7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

#### 7.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

Оценка по практике выставляется в результате суммирования баллов за выполнение заданий по практике, формирование отчета, защиты отчета (Таблица 3). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 4).

Таблица 3

Критерии оценки работы	Макс. количество
	баллов
Наличие росписи в листе инструктажа	5
Наличие росписи в листе инструктажа	5
	3
-	
	3
практическую значимость работы обучающегося	
Вынализма работы а постируациям разу постарлачним	
_	
	3
inputern reex 10 situ initioera puoorai oog iutoiner oon	
	Наличие росписи в листе инструктажа

Установление оптимальных нормы точности измерений и достоверности контроля, выбор средств измерений и контроля	Выполнение работы с достижением всех поставленных задач Наличие в отчете материалов, подтверждающих практическую значимость работы обучающегося	3
Проведение анализа и оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, результатов деятельности производственных подразделений	Выполнение работы с достижением всех поставленных задач Наличие в отчете материалов, подтверждающих практическую значимость работы обучающегося	3
Поверка средств измерений теплофизических, электрических, механических, химикотехнологических величин	Выполнение работы с достижением всех поставленных задач Наличие в отчете материалов, подтверждающих практическую значимость работы обучающегося	3
Участие в работах по эксплуатации аппаратуры Ознакомление с эксплуатацией оборудования	Выполнение работы с достижением всех поставленных задач Наличие в отчете материалов, подтверждающих практическую значимость работы обучающегося	4
Выполнение индивидуального задания, выданное руководителем от университета	Наличие выполненного индивидуального задания	4
Этап обработки и анализа полученной информации.	Полные ответы на поставленные вопросы по отчету	4
Составление отчета, подготовка к защите отчета (в системе Educon2)	Правильные ответы на вопросы	60
	ВСЕГО	100

#### Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок		
91-100	Отлично		
76-90	Хорошо	Зачтено	
61-75	Удовлетворительно		
менее 61 балла	Неудовлетворительно	Не зачтено	

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» выставляется в следующих случаях:

- отсутствие практиканта на практике по неуважительной причине
- отсутствие отчета по практике
- низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленными программой практики индикаторами и уровнями усвоения

#### 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

- 8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.
- 8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название	Наименование	Ссылка на сайт	Характеристика библиотечного фонда, доступ к
ЭБС	организации		которому предоставляется договором

пособия, методические пособия и др., документы, двторами готоры, и пособия и др., документы, двторами готоры, и пособия и др., документы, двторами готоры, и пособия и дря документы, двторами готоры, и постратуры, докуториные версии пит издательства «Давь» и других ведупих и ведетися издательства «Давь» и других ведупих и ведупих и ведетися издательства и друга и постетеленным, техническим и туманитарным вирхам. В ТИУ подключен доступ к пижеперечисленным конискциям.  1. «Инженерные наукно» — Издательство «ДМК Пресс» 3. «Инженерные наукно» — Издательство «ПМК Пресс» 3. «Инженерные наукно» — Издательство «ПОМК Пресс» 3. «Инженерные наукно» — Издательство «ПОМК Пресс» 3. «Инженерные наукно» — Издательство «ПОМК Пресс» 3. «Инженерные наукно» — Издательство оборная книга» 5. «Инженерные наукно» — Издательство «ПОМК Пресс» 3. «Инженерные наукно» — Издательство «ПОМ Пресс» 3. «Инженерные наукно» — Издательство БИНОМ. Лабораторы знаний» 12. «Технологии пишевых производств — Издательство ВИНОМ. Лабораторы знаний» 13. «Химия» — «Издательство «Пань» 15. «Мательнатель» — Издательство «Пань» 16. «Теоретическая механика» — Издательство «Пань» 16. «Теоретическая механика» — Издательство «Пань» 17. «Фразнае» — Издательство «Пань» 18. «Химия — «Издательство «Пань» 18. «Химия — «Издательство «Пань» 19. «Хономика и менержмент» Издательство «Пань» 19. «Хономика и тифорамценные информационным проталом. 17. «Фразнае» — Издательство «Пань» 19. «Хономика и тифорамценные менержмент» Издательство «Пань» 19. «Хономика и тифорамценные «Пань» 19. «Хономика и пифорамценные пифорамценные почисае подательс	Полнотекст	ТИУ, БИК	http://elib.tsogu.ru	Полнотекстовая база данных содержит учебники, учебные
рыс варагельств в выруже варуше в вотрудения в вотруден		ŕ		
ВВС включает электронные версии книг издательства а «Пань»   ВПРУ/е. lanbook.com   ВПРО/е. lanbook.com   ВПРО/е. lanbook.com   ВПРО/е. lanbook.com   ВП	ТИУ			
«Дань» и других ведущих издательств учебной дипературы, а пенетронные верови перводических изданий по сетественным, техническим и гумпингарным наукам. В ТИУ подключен доступ к нижеперениенным комлекциям.   1. «Инженерные наука» — Издательство «Дань» 2. «Инженерные наука» — Издательство «Дань» 3. «Инженерные наука» — Издательство «Маниностроенне» 4. «Инженерные наука» — Издательство «Ониженерные наука» — Издательство «Мисисс» 5. «Инженерные наука» — Издательство «Ониженерные наука» — Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний» — Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний» — Издательство «Ониженерные наука» — И	ЭБС		http://e.lanbook.com	1
я «Лань»  я интературы, электронные вереии периодических изданый по пестетепенным, кехиническим и гуманитаривым наукам. В ТИУ подключен доступ к нижеперечисленным коллекциям:  1. «Мыжеперные наука» — Издательство «Дань»  2. «Инжеперные наука» — Издательство «Динь»  4. «Инжеперные наука» — Издательство «Митиностроение»  4. «Инжеперные наука» — Издательство «Мисись об «Инжеперные наука» — Издательство «Мисись об «Инжеперные наука» — Издательство «Об «Инжеперные наука» — Издательство «Об «Инжеперные наука» — Издательство СРУ «Инжеперные наука» — Издательство ОГУ (Об «Инжеперные наука» — Издательство ОГИ (Об «Информативы» — Издательство БИНОМ — Лаборатория знавиний (Об «Об «Инжеперные наука» — Издательство БИНОМ — Пабрательство «Об на потительство может подписк на потительство «Об на потительство на потительство на потительство на потительство на потительство на по				
по сететленным, техническим и гуманизарным наукам.  В ТИУ подключе доступ к инжеперечисленным коллекциям:  1. «Инжеперные науки» — Издательство «Однь»  2. «Инжеперные науки» — Издательство «Однь у Издательство «Миженерные науки» — Издательство «Одна у Инжеперные науки» — Издательство «Одна у Инжеперные науки» — Издательство «Одна у Инжеперные науки» — Издательство об орная книга»  5. «Инжеперные науки» — Издательство «Орная книга»  5. «Инжеперные науки» — Издательство об орная книга»  6. «Инжеперные науки» — Издательство об орная книга»  7. «Инжеперные науки» — Издательство об орная книга»  8. «Инжеперные науки» — Издательство об орная книга»  11. «Инжеперные науки» — Издательство об орная книга»  12. «Инжеперные науки» — Издательство об орная книга»  13. «Инферматива» — Издательство об орная книга»  14. «Инферматива» — Издательство об орная книга»  15. «Математика» — Издательство об				
В ТИУ подключен доступ к нижеперечисленным коллекциям:  1. «Инжеперные наука»— Издательство «Дмк Пресс»  3. «Инженерные наука»— Издательство «Дмк Пресс»  4. «Инженерные наука»— Издательство «Имк Пресс»  4. «Инженерные наука»— Издательство «МСИСК»  6. «Инженерные наука»— Издательство «МСИСК»  6. «Инженерные наука»— Издательство «МСИСК»  7. «Инженерные наука»— Издательство «МОСИСК»  8. «Инженерные наука»— Издательство «ППУ  9. «Инженерные наука»— Издательство «ППУ  9. «Инженерные наука»— Издательство «ППУ  10. «Инженерные наука»— Издательство ППУ  9. «Инженерные наука»— Издательство ППУ  11. «Инженерные наука»— Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»  12. «Технологии — Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»  13. «Химия»— Издательство «Дань»  14. «Окономика и менеджиент»— Издательство «Финансы и статистика»  15. «Манканика»— Издательство «Дань»  16. «Теоретическая механика»— Издательство «Дань»  17. «Физика»— Издательство «Дань»  18. «Химия»— Издательство «Дань»  19. «Окономика и менеджиент»— Видательство «Дань»  18. «Химия»— Издательство «Дань»  19. «Окономика и менеджиент» — Видательство «Дань»  18. «Химия»— «Издательство «Дань»  19. «Окономика и менеджиент» — Видательство «Дань»  18. «Химия»— Издательство «Дань»  19. «Окономика и менеджиент» — Видательство «Дань»  19. «Окономика и менеджиент» — Видательство «Дань»  19. «Окономика и менеджиент» — Видательство «Дань»  10. «Окономика и менеджиент» — Видательство «Дань»  11. Вузная электронная библиотека ЕЦВВАЯУ. Я Визнего крупнейним российских журналов в полнотекстовом журналов в полнотекстовом электронном виде.  20. «Политехресу»  20. Медиа», ООО «Ай Пи Ар Букс»  21. Мостранные языки. Английский язык (Языкознане и интературоведение)  3. Инсстранные языки. Немецкий язык (Языкознане и интературоведение)  4. Философия, Этика Религиоведение (Философия, Этика н религиоведение)  5. Финансь и кредит (Экономика и управление)  6. Экономика. Отраслева экономика (Экономика и управление)  6. Экономика. Отраслева экономика (Экономика и управление)  7. ЭЕС Асоциации строител	a (Glalib)			
коллекциям:				
1. «Инженерные науки» — Издательство «ДМК Пресс» 3. «Инженерные науки» — Издательство «ДМК Пресс» 3. «Инженерные науки» — Издательство «МИСИС» 6. «Инженерные науки» — Издательство СФУ 8. «Инженерные науки» — Издательство ТПУ 9. «Инженерные науки» — Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний» 12. «Технологии пишевых производств — Издательство ВИТУИТ» 13. «Химия» — Издательство «Пань» 16. «Теоретическая механика» — Издательство «Оннансы и статистика» — Издательство «Оннансы и менеджмент» - Издательство «Оннансы и патистика» — Издательство «Оннансы и патистика» — Издательство «Оннансы и менеджмент» - Издательство «Оннансы и патистика» — Издательство «Оннансы и менеджмент» - Издательство «Оннансы и патистика» — Издательство «Оннансы и менеджмент» - Издательство «Оннансы и патистика» — Издательство «Оннансы и патистика» — Издательство «Оннансы и пистеми» — Издательство «Оннансы и				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2. «Инженерные науки» — Издательство «ДМК Пресс» «Машиностроение» 4. «Инженерные науки» — Издательство «МРСИС» 6. «Инженерные науки» — Издательство «Морная книга» 5. «Инженерные науки» — Издательство «Морная книга» 6. «Инженерные науки» — Издательство «Иново внание» 7. «Инженерные науки» — Издательство «Иново внание» 7. «Инженерные науки» — Издательство «Ору 8. «Инженерные науки» — Издательство ПТУ 9. «Инженерные науки» — Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний» 12. «Технологии пицевых производств — Издательство вИНОМ. Лаборатория знаний» 13. «Химия» — Издательство «Пань» 16. «Теоретическая механика» — Издательство «Лань» 16. «Теоретическая механика» — Издательство «Лань» 18. «Химия — «Издательство «Пань» 17. «Физика» — Издательство «Пань» 18. «Химия — «Издательство «Пань» 19. «Жоломика и менеджмент» — Издательство «Лань» 18. «Химия — «Издательство «Пань» 19. «Жоломика и менеджмент» — Издательство «Лань» 19. «Коломика и менеджмент» — Издательство «Лань» 19. «Коломик				
3. «Илженерные науки» — Издательство «Машиностроение»   4. «Илженерные вауки» — Издательство «Горная книга»   5. «Илженерные вауки» — Издательство «Порная книга»   6. «Илженерные вауки» — Издательство «МНСИС»   6. «Илженерные науки» — Издательство СФУ   8. «Илженерные науки» — Издательство СФУ   8. «Илженерные науки» — Издательство ТИУСУР   10. «Информатика» Издательство ПИУ   10. «Информатика» Издательство ПИУ   10. «Информатика» Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»   12. «Технологии — Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»   13. «Химия» — Издательство «Издательство ВГУИГ»   13. «Химия» — Издательство «Издательство ВГУИГ»   13. «Химия» — Издательство «Издательство «Оннансы и статистика»   15. «Математика» — Издательство «Оннансы и статистика» — Издательство «Оннансы и статистика» — Издательство «Оннансы и статистика»   15. «Математика» — Издательство «Оннансы и статистика» — Издательство «Оннансы и петатиска» — Издательство «Оннансы и менеджмент» - Издательств				
Амашиностроение»   4. «Инженерные науки» — Издательство «Пория книга»   5. «Инженерные науки» — Издательство «Иносис»   6. «Инженерные науки» — Издательство «Иносис»   7. «Инженерные науки» — Издательство обружение   9. «Инженерные науки» — Издательство ТИУ   9. «Инженерные науки» — Издательство ТУСУР   10. «Информатика»-Издательство ТУСУР   10. «Информатика»-Издательство ДМК Пресе» ЭБС   11. «Информатика»— Издательство БИНОМ   Лаборатория знаний»   12. «Технологии пищевых производств — Издательство БРГУИТ»   13. «Химия» — Издательство «Дань»   16. «Теоретческам межаника» — Издательство «Дань»   16. «Теоретческам межаника» — Издательство «Дань»   18. «Химия» — Издательство «Дань»   18. «Химия» — Издательство «Дань»   18. «Химия» — Издательство «Дань»   19. «Экономика и менеджмент»- Издательство «Дань»   18. «Химия» — Издательство «Дань»   19. «Окономика и менеджмент»- Издательство «Дань»   18. «Химия» — Издательство «Дань»   18. «Химия» — Издательство БИНОМ   Лаборатория знаний»   19. «Окономика и менеджмент»- Издательство «Дань»   18. «Химия» — Издательство БИНОМ   Лаборатория знаний»   19. «Окономика и менеджмент»- Издательство «Дань»   18. «Химия» — Издательство БИНОМ   Лаборатория знаний»   19. «Окономика и менеджмент»- Издательство «Дань»   18. «Химия» — Издательство БИНОМ   Лаборатория знаний»   19. «Окономика и менеджмент»- Издательство «Дань»   18. «Химия» — Издательство «Дань»   18. «Химия» — Издательство в боблютотех богае 500 журналов в открытом достуме — 100 менеский индустриальный университет имест поднику на коллектронный біблютотех богае 500 журналов в открытом достуме — 100 менеский индустриальный университет имест подникский индустривальный университет имест подникский индустривальный   19. «Химия» — 19. «Ким				
4. «Инженерные науки» — Издательство «Орная книга» 5. «Инженерные науки» — Издательство «МИСИС» 6. «Инженерные науки» — Издательство «Ибоос знание» 7. «Инженерные науки» — Издательство СФУР 8. «Инженерные науки» — Издательство ТПУ 9. «Инженерные науки» — Издательство ТПУ 9. «Инженерные науки» — Издательство ТОСУР 10. «Информатика» - Издательство ТУСУР 10. «Информатика» - Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний» 12. «Тежнологии лищевых производств — Издательство ВГУИГ» 13. «Хімия» — Издательство ВИНОМ. Лаборатория знаний» 15. «Математика» — Издательство «Лань» 16. «Теоретическам механика» — Издательство «Лань» 16. «Теоретическам механика» — Издательство «Лань» 19. «Экономика и менеджмент» — Издательство «Лань»				
5. «Инженерные науки» — Издательство «ИМСИ» (в. «Инженерные науки») — Издательство «Новое знаине» (т. «Инженерные науки») — Издательство СФУ (в. «Инженерные науки» — Издательство ТУСУР (р. «Информатика»— Издательство ТУСУР (р. «Информатика»— Издательство ТУСУР (р. «Информатика»— Издательство ДМК Пресе» ЭБС (р. «Пехнологии и — Издательство БИНОМ. Паборатория знаний» (р. «Пехнологии инщевых производств — Издательство БИНОМ. Паборатория знаний» (р. «Пехнологии инщевых производств — Издательство «Пить» (р. «Математика» — Издательство «Дань» (р. «Математика» — Издательство (р				
ООО Научно электронная в библиотека   ООО «Ай Пи Ар Букс»   ООО «ООО «ООО «ООО «ООО «ООО «ООО «О				
Т. «Инженерные науки» — Издательство СФУ				
В. «Инженерные науки» — Издательство ТПУР   9. «Инженерные науки» — Издательство ТПУР   10. «Информатика» — Издательство ДМК Пресс» ЭБС   11. «Нанотехнологии — Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»   12. «Технологии пищевых производств — Издательство ВПУИТ»   13. «Химия» — Издательство «Ипит»   13. «Химия» — Издательство «Оннансы и статистика»   15. «Математика» — Издательство «Дань»   16. «Теоретическая механика» — Издательство «Дань»   16. «Теоретическая механика» — Издательство «Дань»   18. «Химия — «Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»   19. «Экономика и менеджмент» — Издательство «Дань»   18. «Химия — «Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»   19. «Экономика и менеджмент» — Издательство «Дань»   19. «Экономика и менеджмент» — Издательство «Дань»   18. «Химия — «Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»   19. «Экономика и менеджмент» — Издательство «Дань»   19. «Экономика и управление и интературоведение)   2. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение)   3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение)   3. Иностранные заыки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение)   3. Иностр				
9. «Инженерные науки» — Издательство ТУСУР   10. «Информатика» - Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»   12. «Технологии и инцевых производств — Издательство ВГУИТ»   13. «Химия» — Издательство «ВГУИТ»   13. «Химия» — Издательство «Финансы и статистика»   15. «Математика» — Издательство «Финансы и статистика»   15. «Математика» — Издательство «Олань»   16. «Теоретическая механика» — Издательство «Олань»   17. «Физика» — Издательство «Олань»   18. «Химия — «Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»   19. «Экономика и менеджмент» — Издательство «Олань»   19. «Экономика и менеджмент» — Издательство «Пань»   19. «Экономика и менеджмент» — Издательство «Олань»   19. «Экономика и управление и литературоведение)   1. Поменский язык (Языкознание и литературоведение)   1. Поменский язык (Языкознание и литературоведение)   1. Филосфия. Этика и религиоведение)   1. Филосфия. Этика и религиоведение)   1. Филосфия. Этика и религиоведение   1. Филосфия. Этика и религиоведение)   1. Филосфия. Этика и религиоведение)   1. Филосфия. Этика и религиоведение)   1. Филосфия. Этика и менеджмент» — Издательство Лань»   19. «Окономика и				
10. «Информатика»—Издательство ДМК Пресс» ЭБС   11. «Нанотехнологии — Издательство БИНОМ.    Лаборатория знаний»   12. «Технологии пищевых производств — Издательство ВГУИТ»   13. «Химия» — Издательство ИГХТУ   14. «Экономика и менеджмент» — Издательство «Финансы и статистика»   15. «Математика» — Издательство «Олань»   16. «Теоретическая механика» — Издательство «Олань»   17. «Физика» — Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»   18. «Химия — «Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»   19. «Экономика и менеджмент»— Издательство «Лань»   18. «Химия — «Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»   18. «Химия — «Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»   19. «Экономика и менеджмент»— Издательство «Лань»   18. «Химия — «Издательство бином»   18. «Химия — «Издательство «Лань»   18. «Химия — «Издательство бином»   19. «Экономика и менеджмент»— Издательство «Лань»   18. «Химия — «Издательство бином»   18. «Химия — «Издательство бином порталом. Всего в электроннай библиотека ЕLIBRARY.RU является крупнейшим российским информационным порталом. Всего в электронной библиотеке более 1400 российских научно-технических журналов, в том числе более 500 журналов в открытом доступе. Тюменский индустриальный университет имеет подписку на коллекцию из 95 российских журналов в полнотекстовом электронном виде. ОООО «Ай Пи Ар Букс»   В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательским коллекциям: 1. Бухталтерский учет. Аудит (Экономика и управление)   2. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение)   3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение)   4. Философия, этика и религиоведение (Философия, этика и религиоведение)   5. Финансы и кредит (Экономика и управление)   6. Экономика и управление)   6. Экономика и управление)   7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронной библиотельных материалам, приобретенным литературе и дополнительным материалам, приобретенным				
11.				
Паборатория знаний»   12. «Технологии пищевых производств — Издательство ВГУИТ»   13. «Химия» — Издательство ИГХТУ   14. «Экономика и менеджмент» — Издательство «Финансы и статистика»   15. «Математика» — Издательство «Пань»   16. «Теоретическая механика» — Издательство «Пань»   17. «Физика» — Издательство «Пань»   18. «Химия — «Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»   19. «Экономика и менеджмент» — Издательство «Лань»   18. «Химия — «Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»   19. «Экономика и менеджмент» — Издательство «Лань»   Научная электронная библиотека в Экономика и менеджмент» — Издательство «Лань»   Научная электронная библиотека более 1400 российских научно-технических журналов, в том числе более 500 журналов в открытом доступе. Тюменский индустриальный университет имеет подписку на коллекцию из 95 российских журналов в полнотекстовом электронном виде.   В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательским коллекциям: 1. Бухгалтерский учет. Аудит (Экономика и управление)   2. Иностранные языки. Английский язык (Языкознание и литературоведение)   3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение)   4. Философия, Этика и религиоведение)   6. Экономика. Отраслева экономика (Экономика и управление)   7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)   Ресурс является электронной библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным интернатуре и дополнительным материалам, приобретенным интернатуре и дополнительным материалам, приобретенным интернатуре и дополнительным материалам, приобретенным интернатам, пр				
12. «Технологии пищевых производств — Издательство ВГУИТ   13. «Химия» — Издательство ИГХТУ   14. «Экономика и менеджмент» — Издательство «Финансы и статистика»   15. «Магематика» — Издательство «Лань»   16. «Теоретическая механика» — Издательство «Лань»   17. «Физика» — Издательство «Лань»   18. «Химия — «Издательство «Лань»   18. «Химия — «Издательство блань»   19. «Экономика и менеджмент»—Издательство «Лань»   19. «Экономика и менеджмент»—Издательство «Дань»   19. «Экономика и менеджмент»   19. «Экономика и менеджмент»   19. «Экономика и менеджмент»   19. «Экономика и менеджмент»   19. «Экономика и менедж				l ' '
BTVИТ>				Лаборатория знаний»
13. «Химия» — Издательство ИГХТУ   14. «Экономика и менеджмент» — Издательство «Финансы и статистика»   15. «Математика» — Издательство «Лань»   16. «Теоретическая механика» — Издательство «Лань»   17. «Физика» — Издательство «Лань»   18. «Химия — «Издательство «Лань»   18. «Химия — «Издательство «Пань»   18. «Химия — «Издательство «Пань»   19. «Экономика и менеджмент» — Издательство «Лань»   18. «Химия — «Издательство «Лань»   18. «Химия — «Издательство «Лань»   19. «Экономика и менеджмент» — Издательство «Лань»   19. «Экономика и менеджмент» — Издательство «Лань»   19. «Окономика и неформационным порталом.   19. «Всето в электронная библиотеке более 1400 российских научно-технических журналов, в том числе более 500 журналов в открытом доступс. Тюменский индустриальный университет имеет подписку на коллекцию из 95 российских журналов в полнотекстовом электронном виде.   В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательским коллекциям:   1. Бухгалтерский учет. Аудит (Экономика и управление)   2. Иностранные языки. Английский язык (Языкознание и литературоведение)   3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение)   4. Философия. Этика и релитиоведение (Философия, этика и релитиоведение)   6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление)   7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)   19. «Окономика и управление)   19. «Окономика и уп				12. «Технологии пищевых производств — Издательство
14. «Экономика и менеджмент» — Издательство «Финансы и статистика»   15. «Математика» — Издательство «Лань»   16. «Теоретическая механика» — Издательство «Лань»   17. «Физика» — Издательство «Лань»   18. «Химия — «Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»   19. «Экономика и менеджмент» - Издательство «Лань»   18. «Химия — «Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»   19. «Экономика и менеджмент» - Издательство «Лань»   19. «Укономика и и менеджмент» - Издательство «Лань»   19. «Укономика и и менеджмент» - Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»   19. «Экономика и информационным порталом. Всего в электронной библиотеке более 1400 российских мурналов в тоткрытом доступе. Тюменский индустриальный университет имеет подписку на коллекцию из 95 российских журналов в полнотекстовом электронной виде.   В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательским коллекциям:   1. Бухгалтерский учет. Аудит (Экономика и управление)   2. Иностранные языки. Английский язык (Языкознание и литературоведение)   3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение)   4. Философия, Этика. Религиоведение (Философия, этика и религиоведение)   5. Финансы и кредит (Экономика и управление)   6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление)   7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)   Ресурс является электронной библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным литературе и дополнительным материалам, приобретенным литературе и дополнительным материалам, приобретенным				I
Видуная обиблиотека   Виру/www.elibrary.r   Виру/www.biblioco   В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательство (Данью)   В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательство (Данью)   В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательство обиблиотека   В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательство «Дань»   В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательство «Дань»   В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательство «Дань»   В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательский учет. Аудит (Экономика и управление)   В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательский учет. Аудит (Экономика и управление)   В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательский учет. Аудит (Экономика и управление)   В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательский коллекциям:   В тих подключен доступ к следующим тематическим и издательский коллекциям:   В тих подключен доступ к следующим тематическим и издательский коллекциям:   В тих подключен доступ к следующим тематическим и издательский коллекциям:   В тих подключен доступ к следующим тематическим и издательский коллекциям:   В тих подключен доступ к следующим тематическим и издательский коллекциям:   В тих подключен доступ к следующим тематическим и издательский коллекциям:   В тих подключен доступ к следующим тематическим и издательский коллекциям:   В тих подключен доступ к следующим тематическим и издательский коллекциям:   В тих подключен доступ к следующим тематическим и издательский коллекциям:   В тих подключен доступ к следующим тематическим и издательским коллекциям:   В тих подключен доступ к следующим тематическим и издательским коллекциям:   В тих подключен доступ к следующим тематическим и издательским журналов в полнотектовом доступ к следующим тематическим и издательским журналов в полнотектовом доступ к следующим тематическим и издательским журналов в полнотектовом доступ к следующим тематическим и издательским журналов в полнотектовом доступ				13. «Химия» — Издательство ИГХТУ
15. «Математика» — Издательство «Лань»   16. «Теоретическая механика» — Издательство «Лань»   17. «Физика» — Издательство «Лань»   18. «Химия — «Издательство «Лань»   18. «Химия — «Издательство «Лань»   18. «Химия — «Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний»   19. «Экономика и менеджмент» - Издательство «Лань»   18. «Химия — «Издательство «Лань»   18. «Химия — «Издательство «Лань»   19. «Экономика и менеджмент» - Издательство «Лань»   19. «Экономика и менеджмент» - Издательство «Лань»   14. мучная электронная библиотека ELIBRARY.RU является крупнейшим российским информационным порталом. Всего в электронной библиотеке более 1400 российских научно-технических журналов, в том числе более 500 журналов в открытом доступе. Тюменский индустриальный университет имеет подписку на коллекцию из 95 российских журналов в полнотекстовом электронном виде.   В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательским коллекциям:   1. Бухгалтерский учет. Аудит (Экономика и управление)   2. Иностранные языки. Английский язык (Языкознание и литературоведение)   3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение)   4. Философия. Этика. Религиоведение (Философия, этика и религиоведение)   5. Финансы и кредит (Экономика и управление)   6. Экономика и управление)   7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)   7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)   7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)   7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)   7. ЭБС Ассоциации строительных материалам, приобретенным   10. мучеть на предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной интературе и дополнительным материалам, приобретенным   10. мучеть на предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной интературе и дополнительным материалам, приобретенным   10. мучеть на предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной интературе и дополнительным материалам.				14. «Экономика и менеджмент» — Издательство «Финансы
16. «Теоретическая механика» — Издательство «Лань» 17. «Физика» — Издательство «Лань» 18. «Химия — «Издательство «Лань» 19. «Жономика и менеджмент» Издательство «Лань» 19. «Мономика и менеджмент» Издательство «Лань» 19. «Кономика и управление) 2. Иностранные языки. Английский язык (Языкознание и литературоведение) 3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение) 4. Философия. Этика. Религиоведение (Философия, этика и религиоведение) 5. Финансы и кредит (Экономика и управление) 6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление) 7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы) Ресурс является электронной библиотечной системой, питературе и дополнительным материалам, приобретенным литературе и дополнительным материалам, приобретенным				и статистика»
17. «Физика» — Издательство «Лань»   18. «Химия — «Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»   19. «Экономика и менеджмент»—Издательство «Лань»   19. «Экономика и информационным порталом. Всего в электронной библиотеке более 1400 российских крупалов в открытом доступе. Тюменский индустриальный университет имеет подписку на коллекцию из 95 российских журналов в полнотекстовом электронном виде.   10. Бухгалтерский учет. Аудит (Экономика и управление)   2. Иностранные языки. Английский язык (Языкознание и литературоведение)   3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение)   4. Философия. Этика. Религиоведение (Философия, этика и религиоведение)   5. Финансы и кредит (Экономика и управление)   6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление)   7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)   10. «Умежвузовские электронные библиотечные системы и предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным интературе и дополнительным материалам, приобретенным				15. «Математика» — Издательство «Лань»
18. «Химия — «Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний»   19. «Экономика и менеджмент»—Издательство «Лань»   19. «Укономика и менеджмент»—Издательство «Лань»   19. «Укономика и менеджмент»—Издательство «Лань»   19. «Укономика и и менеджмент»—Издательство боле и 1400 российских и научно-технических журналов, в том числе более 500 журналов в открытом доступе. Тюменский индустриальный университет имеет подписку на коллекцию из 95 российских журналов в полнотекстовом электронном виде.   10. Бухгалтерский учет. Аудит (Экономика и управление)   1. Бухгалтерский учет. Аудит (Экономика и управление)   2. Иностранные языки. Английский язык (Языкознание и литературоведение)   3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение)   5. Финансы и кредит (Экономика и управление)   6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление)   7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)   10. «Консульта и ресурс въляется электронной библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным				16. «Теоретическая механика» — Издательство «Лань»
Научная ооо Научно- злектронная библиотека вствренная библиотека вственная библиотека более об электронной библиотеке более 1400 российских научно-технических журналов, в том числе более 500 журналов в открытом доступе. Тюменский индустриальный учиверситет имеет подписку на коллекцию из 95 российских журналов в полнотекстовом электронном виде.  В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательским коллекциям:  1. Бухгалтерский учет. Аудит (Экономика и управление)  2. Иностранные языки. Английский язык (Языкознание и литературоведение)  3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение)  4. Философия. Этика. Религиоведение (Философия, этика и реэлигиоведение)  5. Финансы и кредит (Экономика и управление)  6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление)  7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)  3. Иностранные обиблиотечные системы управление)  6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление)  7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)  9 Ресурс является электронной библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным				17. «Физика» — Издательство «Лань»
Научная оооо Научно- электронная библиотека виблиотека виблиотека выбилиотека более 1400 российских курналов, в том числе более 500 журналов в открытом доступе. Тюменский индустриальный учинерестите имеет подписку на коллекцию из 95 российских журналов в полнотекстовом электронном виде.  ЭБС «Поменатири виде. в ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательским коллекциям:  1. Бухгалтерский учет. Аудит (Экономика и управление)  2. Иностранные языки. Английский язык (Языкознание и литературоведение)  3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение)  4. Философия, Этика. Религиоведение (Философия, этика и религиоведение)  5. Финансы и кредит (Экономика и управление)  6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление)  7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронный библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным				18. «Химия – «Издательство БИНОМ. Лаборатория
Научная электронная библиотека всивкаку. Визиновательным российским информационным порталом. Всего в электронной библиотека более 1400 российских научно-технических журналов, в том числе более 500 журналов в открыттом доступе. Тюменский индустриальный университет имеет подписку на коллекцию из 95 российских журналов в полнотекстовом электронном виде.  ЭБС «ПРК оок» ООО «Ай Пи Ар Букс» В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательским коллекциям:  1. Бухгалтерский учет. Аудит (Экономика и управление)  2. Иностранные языки. Английский язык (Языкознание и литературоведение)  3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение)  4. Философия. Этика. Религиоведение (Философия, этика и религиоведение)  5. Финансы и кредит (Экономика и управление)  6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление)  7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)  Ресурс является электронный библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным				
Научная электронная библиотека всивкаку. Визиновательным российским информационным порталом. Всего в электронной библиотека более 1400 российских научно-технических журналов, в том числе более 500 журналов в открыттом доступе. Тюменский индустриальный университет имеет подписку на коллекцию из 95 российских журналов в полнотекстовом электронном виде.  ЭБС «ПРК оок» ООО «Ай Пи Ар Букс» В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательским коллекциям:  1. Бухгалтерский учет. Аудит (Экономика и управление)  2. Иностранные языки. Английский язык (Языкознание и литературоведение)  3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение)  4. Философия. Этика. Религиоведение (Философия, этика и религиоведение)  5. Финансы и кредит (Экономика и управление)  6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление)  7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)  Ресурс является электронный библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным				19. «Экономика и менеджмент»- Издательство «Лань»
электронна я библиотека библиотека библиотека библиотека библиотека библиотека ЕLIBRARY .RU в библиотека в открытом доступе. Тюменский индустриальный университет имеет подписку на коллекцию из 95 российских журналов в полнотекстовом электронном виде.  ЭБС «ООО «Ай Пи Ар Букс» в ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательским коллекциям:  1. Бухгалтерский учет. Аудит (Экономика и управление) 2. Иностранные языки. Английский язык (Языкознание и литературоведение) 3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение) 4. Философия. Этика. Религиоведение (Философия, этика и религиоведение) 5. Финансы и кредит (Экономика и управление) 6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление) 7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)  ЭБС «Консульта и оООО «Политехресур с ввляется электронной библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным	Научная	ООО Научно-	http://www.elibrarv.r	
я библиотека  ЕLIBRARY .RU  ВСЕГО В ЭЛЕКТРОННОЙ библиотеке более 1400 российских научно-технических журналов, в том числе более 500 журналов в открытом доступе. Тюменский индустриальный университет имеет подписку на коллекцию из 95 российских журналов в полнотекстовом электронном виде.  В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательским коллекциям:  ООО «Ай Пи Ар Букс»  В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательским коллекциям:  1. Бухгалтерский учет. Аудит (Экономика и управление) 2. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение) 4. Философия. Этика. Религиоведение (Философия, этика и религиоведение) 5. Финансы и кредит (Экономика и управление) 6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление) 7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)  Ресурс является электронной библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным				
Библиотека ELIBRARY .RU  В научно-технических журналов, в том числе более 500 журналов в открытом доступе. Тюменский индустриальный университет имеет подписку на коллекцию из 95 российских журналов в полнотекстовом электронном виде.  В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательским коллекциям:  1. Бухгалтерский учет. Аудит (Экономика и управление)  2. Иностранные языки. Английский язык (Языкознание и литературоведение)  3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение)  4. Философия. Этика. Религиоведение (Философия, этика и религиоведение)  5. Финансы и кредит (Экономика и управление)  6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление)  7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)  РЕСурс является электронной библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным	•		_	
ELIBRARY .RU  журналов в открытом доступе. Тюменский индустриальный университет имеет подписку на коллекцию из 95 российских журналов в полнотекстовом электронном виде.  В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательским коллекциям:  1. Бухгалтерский учет. Аудит (Экономика и управление)  2. Иностранные языки. Английский язык (Языкознание и литературоведение)  3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение)  4. Философия, Этика. Религиоведение (Философия, этика и религиоведение)  5. Финансы и кредит (Экономика и управление)  6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление)  7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)  ЭБС «Консульта нт см (Политехресур см (Политехресур) см (Политехресур) см (Политехресур) см дополнительным материалам, приобретенным				
RU				· · · · · · · · · · · ·
В ТИУ подключен доступ к следующим тематическим и издательским коллекциям:  1. Бухгалтерский учет. Аудит (Экономика и управление) 2. Иностранные языки. Английский язык (Языкознание и литературоведение) 3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение) 4. Философия. Этика. Религиоведение (Философия, этика и религиоведение) 5. Финансы и кредит (Экономика и управление) 6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление) 7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)  ЭБС «Консульта нт с»				1 **
Электронном виде.	.ite			
ООО «Ай Пи				1
«IPRbooks»         Эр Медиа», ООО «Ай Пи Ар Букс»         издательским коллекциям:	3EC	000 «Aŭ Пи	http://www.biblioco	*
ООО «Ай Пи Ар Букс»  1. Бухгалтерский учет. Аудит (Экономика и управление) 2. Иностранные языки. Английский язык (Языкознание и литературоведение) 3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение) 4. Философия. Этика. Религиоведение (Философия, этика и религиоведение) 5. Финансы и кредит (Экономика и управление) 6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление) 7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)  ЭБС «Консульта «Политехресур и политехресур и предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Др Букс»  2. Иностранные языки. Английский язык (Языкознание и литературоведение) 3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение) 4. Философия. Этика. Религиоведение (Философия, этика и религиоведение) 5. Финансы и кредит (Экономика и управление) 6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление) 7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)  ЭБС «Политехресур и Политехресур с»  «Политехресур с»  «Политехресур с»  и предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным	«II KUUUKS»		inplectator.ru	
литературоведение) 3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение) 4. Философия. Этика. Религиоведение (Философия, этика и религиоведение) 5. Финансы и кредит (Экономика и управление) 6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление) 7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)  ЭБС «Консульта «Политехресур и «Политехресур с»  и предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным				
3. Иностранные языки. Немецкий язык (Языкознание и литературоведение) 4. Философия. Этика. Религиоведение (Философия, этика и религиоведение) 5. Финансы и кредит (Экономика и управление) 6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление) 7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)  ЭБС «Консульта «Политехресур и предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным		Ар букс»		
литературоведение) 4. Философия. Этика. Религиоведение (Философия, этика и религиоведение) 5. Финансы и кредит (Экономика и управление) 6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление) 7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)  ЭБС «Консульта «Политехресур и предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным				
4. Философия. Этика. Религиоведение (Философия, этика и религиоведение) 5. Финансы и кредит (Экономика и управление) 6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление) 7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)  ЭБС «Консульта «Политехресур и предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным				
религиоведение) 5. Финансы и кредит (Экономика и управление) 6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление) 7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)  ЭБС «Консульта «Политехресур и предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным				
5. Финансы и кредит (Экономика и управление) 6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление) 7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)  ЭБС «Консульта «Политехресур и предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным				
6. Экономика. Отраслевая экономика (Экономика и управление) 7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)  ЭБС ООО  «Консульта «Политехресур и предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным				
управление) 7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)  ЭБС «Консульта «Политехресур и предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным				
7. ЭБС Ассоциации строительных вузов (Межвузовские электронные библиотечные системы)  ЭБС ООО «Консульта «Политехресур и предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным				
электронные библиотечные системы)  ЭБС ООО <u>www.studentlibrary.r</u> Ресурс является электронной библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным				
ЭБС ООО <u>www.studentlibrary.r</u> Ресурс является электронной библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным				
«Консульта и «Политехресур и предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным				1
нт с» литературе и дополнительным материалам, приобретенным	ЭБС		www.studentlibrary.r	
нт с» литературе и дополнительным материалам, приобретенным	«Консульта	«Политехресур	<u>u</u>	
студента» на основании прямых договоров с правообладателями.	HT			литературе и дополнительным материалам, приобретенным
	студента»			на основании прямых договоров с правообладателями.

8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства (Windows 8, Microsoft Office Professional Plus, AutoCad

программное обеспечение, входящее в комплект измерительных приборов).

#### 9. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета, либо организации, где обучающийся проходит практику.

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (Таблица 5).

Таблица 5

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для	Перечень технических средств обучения, необходимых для прохождения практики		
J <b>/</b> 10 II/II	прохождения практики в университете	в университете (демонстрационное оборудование)		
1	Компьютерный класс кафедры	Обеспечение доступа к сети интернет		
2	Лаборатория «Систем автоматизированного	Мультимедийные проекторы, видео- и аудио		
	проектирования»	аппаратура		
3	Стенды, плакаты, макеты и другие наглядные пособия			
4	Комплект лицензионного программного обеспечения	Пакет систем АСКОН (Компас, Вертикаль)		
5	Производственное оборудование организаций и предприятий	Мультимедийные проекторы, видео- и аудио аппаратура		

## 10. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся на практике

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, формируемых в процессе прохождения практики:

## <u>Индивидуальное задание на практику</u> (стационарная практика на базе Университета)

- описание структуры подразделения Университета (лаборатория, НИИ) в котором осуществляется эксплуатационная практика;
- описать характер деятельности подразделения Университета (лаборатория, НИИ) в котором осуществляется эксплуатационная практика: виды и тематики научноисследовательских или опытно-конструкторских работ, а также оказываемых услуг.
- по согласованию с руководителем практики от Университета выбрать применяемую технологию, оборудование или методику контроля для изучения.
- провести обзор литературы и нормативных документов, связанных с изучаемым вопросом
- изучить предоставленный обучающемуся вопрос: назначение, особенности и базовые принципы технологии, оборудования или методики контроля.
  - по возможности дать рационализаторское предложение с его обоснованием
  - предоставление перечня ссылочных документов, использованных в ходе работы.

#### Индивидуальное задание на практику

#### (стационарная или выездная практика на базе профильной организации)

- конструкторская и технологическая документация, на изделия предприятия;
- анализ актуальности стоящих перед предприятием задач разработки нового оборудования и новых технологий;
- модернизации и оптимизации имеющихся средств конструкторско-технологического оборудования подготовки производства;
- определение наиболее интересных и актуальных конструкторско-технологической средств производства.

#### Содержание практики

- получение первичных профессиональных навыков и умений

#### Контрольные вопросы

- 1. Общая характеристика предприятия.
- 2. Схема производства.
- 3. Экологическая безопасность производства.
- 4. Характеристика основного и вспомогательного сырья (сырьевая база предприятия).
- 5. Понятие жизненного цикла продукции.
- 6. Основные понятия о дефектности и надежности продукции.
- 7. Основные понятия об отказах изделий.
- 8. Состав контролируемых признаков для различных объектов контроля.
- 9. Нормативные документы, действующие на предприятии.
- 10. Органы и службы по стандартизации и метрологии.
- 11. Метрологический контроль и надзор.
- 12. Порядок проведения государственного контроля и надзора за соблюдением обязательных требований стандартов.
  - 13. Содержание Закона РФ "Об обеспечении единства измерений".
  - 14. Метрологическое обеспечение предприятия.
  - 15. Методы и средства измерений на предприятии.
  - 16. Основные характеристики, определяющие качество измерений.
  - 17. Погрешность измерений и ее оценка.
  - 18. Показатели точности измерений и формы представления результатов измерения.
  - 19. Ответственность за нарушения обязательных требований стандартов.
  - 20. Анализ рынка различных продуктов (маркетинговые исследования).
  - 21. Проведение патентно-информационного поиска.

- 22. Порядок разработки технической документации.
- 23. Формы и методы управления качеством.
- 24. Статистические методы управления качеством.
- 25. Принципы менеджмента качества.
- 26. Сертификация систем качества.
- 27. Планирование процесса управления качеством.
- 28. Затраты на качество продукции.
- 29. Способы повышения качества выпускаемой продукции и профилактики брака

#### 11. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике

#### Оформление отчета по практике

Отчет состоит из пояснительной записки и при необходимости приложений. Отчет выполняется в соответствии с разработанными методическими указаниями. Оформляется согласно ГОСТам, действующим на территории РФ.

#### Структура отчета по практике

1) Титульный лист, оформленный по образцу в Приложении 3.

При прохождении производственной практики на базе профильной организации на титульном листе требуется заверить подпись Руководителя печатью предприятия. Если практика проходит на базе Университета, то руководителя профильной организации назначает заведующий кафедрой, печать в этом случае не требуется.

2) Заполненное *Направление на практику* со стороны предприятия по образцу в Приложении 4.

Направление на практику выдает Руководитель по практике от университета до начала прохождения практики в обмен на заполненный и подписанный договор на Производственную практику с профильной организацией либо в обмен на Гарантийное письмо (образец в Приложении 5) со стороны предприятия уже имеющего договор с университетом на организацию и проведение практики обучающимся университета. Направление на практику является отчетным документом обучающегося, подтверждающим прохождение производственной практики в указанные в учебном плане сроки.

При прохождении производственной практики на базе университета Направление на практику не требуется.

3) Утвержденный *Рабочий график (план) проведения практики* по образцу в Приложении 6

При прохождении производственной практики на базе профильной организации на

Рабочем графике (плане) проведения практики требуется заверить подпись Руководителя печатью предприятия. Если производственная практика проходит на базе Университета, то печать не требуется.

4) Заполненное и согласованное Индивидуальное задание по образцу в Приложении 7.

Индивидуальное задание на практику составляется по способу проведения практики (см.п.10), Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению) определяет Руководитель практики от профильной организации до начала прохождения практики обучающимся по рекомендациям, указанным в п.10.

5) Выписка о *Проведении инструктажей* по образцу в Приложении 8.

При прохождении производственной практики на базе профильной организации на Проведении инструктажей требуется заверить подпись Руководителя печатью предприятия. Если производственная практика проходит на базе Университета, то печать не требуется.

- 6) Содержание отчета по практике является оглавлением пояснительной записки
- 7) *Введение* пояснительной записки отчета включает краткую аннотацию основной части пояснительной записки, краткое описание рассмотренных вопросов.
  - 8) Основная часть пояснительной записки отчета состоит из разделов:
  - Общая характеристика завода, его продукция с основными техническими параметрами;
  - История предприятия и краткая характеристика выпускаемой продукции;
  - Структура предприятия и функциональные обязанности отделов;
  - Технологическая схема производства;
  - Методики проведения анализов;
  - Метрологическое обеспечение производства;
  - Индивидуальное задание;
  - Экологические проблемы и методы решения.
- 9) В Заключении пояснительной записки отчета, обучающийся дает краткое резюме проделанной работы и степень достижения цели практики.
- 10) Список использованных источников является обязательной частью пояснительной записки, так как в тексте основной части для пояснения или подтверждения приведенной информации требуется оформлять ссылки на источники. Список оформляют по ГОСТ.
  - 11) При необходимости к пояснительной записке оформляют Приложения
- 12) Руководитель практики от профильной организации предоставляет *Отвыв* по образцу в Приложении 9, где дает характеристику уровню теоретической подготовки обучающегося, практические навыки, отношение обучающегося к выполняемой работе, его самостоятельность и дает рекомендацию по итоговой оценке за производственную практику.

При прохождении производственной практики на базе профильной организации на Отзыве требуется заверить подпись Руководителя печатью предприятия. Если практика

проходит на базе Университета, то печать не требуется.

Перечисленные выше части сшиваются в единый документ, который предоставляется обучающимся на кафедру Руководителю практики от университета в установленные сроки сессии для защиты.

#### 12. Методические указания по прохождению практики

Производственная эксплуатационная практика является обязательной частью образовательной программы. Отказ от прохождения или пропуск сроков прохождения практики по неуважительной причине приводит к академической задолженности. Сроки проведения практики устанавливаются образовательной организацией самостоятельно с соблюдением всех норм и правил Закона «Об образовании».

Производственная эксплуатационная практика проводится стационарно на базе Университета или профильной организации или на базе профильного предприятия, находящегося в другом населенном пункте, тогда она будет считаться выездной. Основным требованием к профильной организации является наличие квалифицированного персонала, который имеет опыт производственной организационной работы по эксплуатации диагностических приборов, их производству, метрологическому сопровождению производства, выполнения диагностических работ или опыт научно-исследовательской деятельности в области управления техническими системами. Замена вида практики или замена приобретаемых навыков не предусмотрена образовательной программой.

Не менее чем за один месяц до начала практики Руководитель от университета проводит *организационное собрание* с обучающимися, на котором разъясняет способы прохождения практики, требования и сроки. Присутствовавшие на организационном собрании обучающиеся подписывают Лист ознакомления с нормативными документами по производственной практике.

До начала прохождения практики обучающиеся определяются с местом прохождения практики и при необходимости заказывают у Руководителя *Бланк для заключения договора* с профильной организацией, если организация не имеет рамочного договора с Университетом. В случае прохождения производственной практики в профильной организации обучающемуся выдается *Направление на практику*. Направление на практику является отчетным документом обучающегося, подтверждающим прохождение практики в указанные в учебном плане сроки.

Кроме того, обучающемуся до начала практики выдают бланк *Индивидуального задания* и *Рабочий график (план) проведения практики* для согласования с Руководителем практики от профильной организации. Руководитель практики от профильной организации вносит свои предложения по *содержанию практики (вопросы, подлежащие изучению)* исходя из возможностей организации по формированию навыков проектирования и эксплуатации объектов профессиональной деятельности.

В первый день прохождения практики с обучающимися проводят инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка. Кроме того, в формате контактной работы с обучающимися проводится занятие, где задаются цели и задачи практики, форма отчетности и другая необходимая информация для успешного составления отчета и его защиты.

Одним из мероприятий на практике является *обзорная экскурсия* по технологическим площадкам профильного предприятия. В случае прохождения практики в Университете предусмотрена обзорная экскурсия в лаборатории кафедры, Центры коллективного пользования, Библиотечно-издательский центр. Основное время прохождения практики посвящено получению навыков эксплуатации объектов профессиональной деятельности.

Руководитель практики от профильной организации оказывает *консультационную* помощь при овладении навыками проектирования и эксплуатации объектов профессиональной деятельности, дает задания, связанные с выполнением отчетных документов по практике, следит за соблюдением трудового распорядка обучающимся на месте прохождения практики, оказывает содействие в оформлении пояснительной записки отчета по практике.

Во время прохождения практики необходимо постоянно работать над пояснительной запиской отчета. На окончательное оформление и представление отчета обучающегося своему Руководителю от профильной организации отводится 1/3 ЗЕТ (8 часов). После проверки отчета на соответствие требованиям норм и ГОСТ Руководитель от профильной организации готовит *Отвыв* и передает его обучающемуся для формирования отчета по практике.

Обучающийся составляет и сшивает отчет по прохождению практики и предоставляет его Руководителю по практике от университета в установленные сроки сессии для проверки и прохождения процедуры защиты. Руководитель по практике от университета проверяет отчет, задает контрольные вопросы и аттестует обучающегося по 100-балльной шкале, принимая во внимание мнение Руководителя практики от профильной организации.

#### Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: Производственная. Тип практики: Эксплуатационная практика

Код, направление подготовки/специальность 27.03.01 Стандартизация и метрология

Направленность Стандартизация, метрология и управление качеством в отраслях топливно-энергетического комплекса

Код	Код и наименование	Код и наименование	Критерии оценивания результатов обучения			
компетенци и	индикатора достижения компетенции	результата обучения по дисциплине	1-2	3	Δ	5
1	2	3	4	5	6	7
	_	Знать: Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения	Не знает Законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения	Демонстрирует отдельные знания Законодательства Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения	Демонстрирует достаточные знания Законодательства Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения	Демонстрирует исчерпывающие знания Законодательства Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения
ПКС-11.	ПКС-11.2. Выполняет анализ фонда нормативных документов метрологической службы по обеспечению единства измерений	Уметь: Применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии метрологического обеспечения	Не умеет применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии метрологического обеспечения	Умеет применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии метрологического обеспечения, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии метрологического обеспечения, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии метрологического обеспечения
		Владеть: Навыком анализа укомплектованности подразделения метрологической службы квалифицированными кадрами	Не владеет навыком анализа укомплектованности подразделения метрологической службы квалифицированными кадрами	Владеет навыком анализа укомплектованности подразделения метрологической службы квалифицированными кадрами, допуская ряд ошибок	Владеет навыком анализа укомплектованности подразделения метрологической службы квалифицированными кадрами	В совершенстве владеет навыком анализа укомплектованности подразделения метрологической службы квалифицированными кадрами
	ПКС-11.3. Выполняет анализ состояния средств измерений, поверочных схем	Знать: Области применения методов измерений	Не знает Области применения методов измерений	Демонстрирует отдельные знания в области применения методов измерений	Демонстрирует достаточные знания области применения методов измерений	Демонстрирует исчерпывающие знания области применения методов измерений

Код компетенци	Код и наименование индикатора достижения	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов обучения				
И	компетенции	дисциплине	1-2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	
		Уметь: Определять необходимость разработки локальных поверочных схем	Не умеет определять необходимость разработки локальных поверочных схем	Умеет определять необходимость разработки локальных поверочных схем, допуская значительные неточности и погрешности	определять необходимость разработки локальных поверочных схем, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет определять необходимость разработки локальных поверочных схем	
		Владеть: Навыком анализа состояния средств измерений, поверочных схем	Не владеет навыком анализа состояния средств измерений, поверочных схем	Владеет навыком анализа состояния средств измерений, поверочных схем, допуская ряд ошибок	Владеет навыком анализа состояния средств измерений, поверочных схем	В совершенстве владеет навыком анализа состояния средств измерений, поверочных схем	
		Знать: Структуру документации системы управления организации и назначение видов системы управления качеством	Не знает структуру документации системы управления качеством организации и назначение основных видов документов системы управления качеством	Демонстрирует отдельные знания структуры документации системы управления качеством организации и назначение основных видов документов системы управления качеством	Демонстрирует достаточные знания структуры документации системы управления качеством организации и назначение основных видов документов системы управления качеством	Демонстрирует исчерпывающие знания структуры документации системы управления качеством организации и назначение основных видов документов системы управления качеством	
	ПКС-11.5. Выполняет анализ статистических данных о деятельности организации по управлению качеством продукции	Уметь: Разрабатывать и оформлять основные виды нормативных документов, записей о качестве, а также комплектов документов системы управления качеством организации	Не умеет разрабатывать и оформлять основные виды нормативных документов, записей о качестве, а также комплектов документов системы управления качеством организации	Умеет разрабатывать и оформлять основные виды нормативных документов, записей о качестве, а также комплектов документов системы управления качеством организации, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет разрабатывать и оформлять основные виды нормативных документов, записей о качестве, а также комплектов документов системы управления качеством организации, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет разрабатывать и оформлять основные виды нормативных документов, записей о качестве, а также комплектов документов системы управления качеством организации	
		Владеть: Навыком анализа статистических данных о деятельности организации по управлению качеством продукции	Не владеет навыком анализа статистических данных о деятельности организации по управлению качеством продукции	Владеет навыком анализа статистических данных о деятельности организации по управлению качеством продукции, допуская ряд ошибок	Владеет навыком анализа статистических данных о деятельности организации по управлению качеством продукции	В совершенстве владеет навыком анализа статистических данных о деятельности организации по управлению качеством продукции	
	ПКС-11.6. Формирует отчеты о деятельности	Знать: Методические основы управления	Не знает методические основы управления	Демонстрирует отдельные знания	Демонстрирует достаточные знания	Демонстрирует исчерпывающие знания	

Код компетенци	Код и наименование индикатора достижения	Код и наименование результата обучения по	Критерии оценивания результатов обучения				
И	компетенции	дисциплине	1-2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	
	организации по	документацией системы	документацией системы	методических основ	методических основ	методических основ	
	управлению качеством	управления качеством и	управления качеством и	управления	управления	управления	
	продукции	записями о качестве	записями о качестве.	документацией системы	документацией системы	документацией системы	
				управления качеством и	управления качеством и	управления качеством и	
				записями о качестве.	записями о качестве.	записями о качестве.	
		Уметь: Применять статистические методы для анализа деятельности организации	Не умеет применять статистические методы для анализа деятельности организации	Умеет применять статистические методы для анализа деятельности организации, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет применять статистические методы для анализа деятельности организации, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет применять статистические методы для анализа деятельности организации	
		Владеть: Навыком формирования отчетов о деятельности организации по управлению качеством продукции	Не владеет навыком формирования отчетов о деятельности организации по управлению качеством продукции	Владеет навыком формирования отчетов о деятельности организации по управлению качеством продукции, допуская ряд ошибок	Владеет навыком формирования отчетов о деятельности организации по управлению качеством продукции	В совершенстве владеет навыком формирования отчетов о деятельности организации по управлению качеством продукции	

#### КАРТА

#### обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: Производственная. Тип практики: Эксплуатационная практика Код, направление подготовки/специальность 27.03.01 Стандартизация и метрология Направленность Стандартизация, метрология и управление качеством в отраслях топливно-энергетического комплекса

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / О. М. Зиновьева, Б. С. Мастрюков, А. М. Меркулова [и др.] Москва: Издательский Дом МИСиС, 2019 176 с ЭБС "IPR BOOKS" ISBN 978-5-906953-82-7: ~Б. ц Текст: непосредственный. Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/98060.html">http://www.iprbookshop.ru/98060.html</a>	ЭР	30	100	+
2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: методические указания по производственно-технологической практике для обучающихся направления подготовки / ТИУ; сост.: С. С. Чуйков [и др.] Тюмень: ТИУ, 2019 32 с Электронная библиотека ТИУ Библиогр.: с. 31 ~Б. ц Текст: непосредственный. [сайт]. — URL: <a href="http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r">http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r</a> plus/cgiirbis 64 ft.exe	ЭР	30	100	+
3	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак 17-е изд., стер Санкт-Петербург: Лань, 2021 704 с ЭБС "Лань" ISBN 978-5-8114-0284-7: ~Б. ц Текст: непосредственный. Рекомендовано Центром стратегических исследований гражданской защиты МЧС России в качестве учебника для использования в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы высшего профессионального образования по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для всех направлений подготовки и специальностей [сайт]. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167385">https://e.lanbook.com/book/167385</a>	ЭР	30	100	+
4	Бизнес-планирование: учебник для вузов / А. М. Лопарева 3-е изд., пер. и доп Москва: Юрайт, 2020 273 с	ЭР	30	100	+

	978-5-534-13541-1 : 669.00 р Текст : непосредственный. [сайт].— URL: https://urait.ru/bcode/465851				
5	Анализ систем обработки документации : лабораторный практикум / М. Г. Романенко Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016 85 с ЭБС "IPR BOOKS" ~Б. ц Текст : непосредственный.: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/66045.html	ЭР	30	100	+

ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <a href="http://webirbis.tsogu.ru/">http://webirbis.tsogu.ru/</a>

Зав. кафедрой СИ Е.В. Артамонов
« <u>30</u> » <u>08</u> 20 <u>21</u> г.
THE STEMANS
Директор БИК Д.Х Каюкова
« » — 15 = 20 куперов All Currengulo
M.T. Comacolomo Med My Current
The state of the s

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» Институт промышленных технологий и инжиниринга

Кафедра станков и инструментов

# ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ПРАКТИКЕ

В Полное наименование организации

Ооучающегося <u>Фамилия Имя Отчество</u>
<u>второго</u> курса группы
направление 27.03.01 Стандартизация и метрология
направленность Стандартизация, метрология и управление качеством в отраслях
топливно-энергетического комплекса
в период с «»по «»20 г.
в качестве <u>(обучающегося, стажера, лаборанта и т.п.)</u>
РУКОВОДИТЕЛИ:
Руководитель практики
от университета / <u>И.О. Фамилия</u>
(подпись)
Руководитель практики
от профильной организации / <u>И.О. Фамилия</u>
(подпись)
МП

Тюмень 20 г.



#### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

#### НАПРАВЛЕНИЕ

и инжинири	нных технологий 	курса, группы_ института промышленны	х технологий и инжиниринга			
ул. Володарского, 38, Телефон/факс: (34: E-mail: <u>kafedra_si.ru</u> ; 1	52) 28-30-42	направленному в город на предприятие				
N	<u>.</u>	для прохождения				
На		практики с	по 202_г.			
Циректор ИПТИ	А.Н. Халин	Основание: приказ по	ИПТИ №			
		OT «»	202Γ.			
	OT	МЕТКИ				
Прибыл в г		Выбыл из г				
« <u> </u> »	202_Γ.	«»	202_г.			
		Подпись				
Подпись М.п		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u></u> М.п.			

Директору ИПТИ ТИУ <u>Фамилия И.О.</u> от Руководителя профильной организации <u>Фамилия И.О.</u>

Полное	наименование	организации	готова	принять	Фамилия	Имя	Отчество,
обучающегося 2	2 курса группы	нап	равления	27.03.01	Стандартиза	ация и	метрология,
направленность	Стандартизаци	я, метрология	и управ	ление кач	неством в о	траслях	х топливно-
энергетического	комплекса для	прохождения і	производо	ственной з	эксплуатаци	онной і	трактики.
Руководи	тель практики	от профилы	ной орга	низации	– Фамилия	и Имя	Отчество,
должность, кон	такты.						
Руководитель пр	офильной орган	низации		/И.О. Фам	иилия		
			(подпись)				
Дата							

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

#### «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

#### РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

(Ф.И.О. обучающегося)					
Направление подготовки/специальность	27.03.01 Стандартизация и метрология				
Профиль/программа/специализация	Стандартизация, метрология и управление качеством в отраслях топливно-энергетического комплекса				
Очной/заочной формы обучения, группы	очная				
Вид практики	Производственная				
Тип практики	Эксплуатационная				
Срок прохождения практики:	c «XX» XX 20XX г. по «XX» XX 20XX г.				
Руководитель практики от университета	Чуйков С.С., доцент, к.т.н. (Ф.И.О., должность, ученое звание)				
Наименование профильной организации					
Руководитель практики от профильной организации	(A.H.O)				
	(Ф.И.О., должность)				

<b>№</b>	Планируемые работы	Сроки проведения
п/п	** *	1
1	Рабочее совещание	
2	Знакомство с предприятием	
3	Экскурсия по предприятию	
4	Распределение обучающихся по рабочим местам	
5	Изучение технологии производства продукции	
	Определение номенклатуры измеряемых и	
	контролируемых параметров продукции и	
6	технологических процессов, устанавливать	
	оптимальные нормы точности измерений и	
	достоверности контроля, выбирать средства	
	измерений и контроля	
	Установление оптимальных нормы точности	
7	измерений и достоверности контроля, выбор средств	
	измерений и контроля	
	Проведение анализа и оценки производственных и	
	непроизводственных затрат на обеспечение	
	требуемого качества продукции, результатов	
	деятельности производственных подразделений	
9	Поверка средств измерений теплофизических,	

	электрических, механических,	химико-				
	технологических величин					
10	Участие в работах по эксплуатации	аппаратуры				
10	Ознакомление с эксплуатацией оборудован	ия				
1.1	Индивидуальное задание, выданное руково	одителем от				
11	университета					
12	Подготовка отчета о производственной пра	ктике				
13	Этап обработки и анализа полученной инфо					
14	Составление отчета, подготовка к защите о	гчета				
Обуча	ющийся//					
Руково	одитель практики от университета					
/						
		(подпи	сь)	(ФИО)		
Руководитель практики от профильной организации /						
		(подпи	· /	(ОИФ)		
		$ m M\Pi$				

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

#### «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

#### ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

 (Ф.И.О. обучающегося)

 27.03.01 Стандартизация и метрология

 Стандартизация, метрология и управление качеством в отраслях топливно-энергетического комплекса

 Очной/заочной формы обучения, группы Вид практики
 Очная

 Производственная
 Производственная

 Оксплуатационная
 Оксплуатационная

 Срок прохождения практики:
 с «ХХ» ХХ 20ХХ г. по «ХХ» ХХ 20ХХ г.

Цель прохождения практики<sup>1</sup>

- закрепление теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении специальных дисциплин; приобретение опыта профессиональной деятельности;
  - проведение анализа дефектов выпускаемой продукции и причин, вызывающих их появление;
- изучение организации работ по управлению качеством, сертификации и метрологическому обеспечению на предприятии;
  - организация и технология статистического контроля и управления качеством.
     Задачи практики<sup>2</sup>
- актуализация знаний, умений и навыков в области технического регулирования, (стандартизации, подтверждения соответствия), метрологического обеспечения производственных процессов;
- формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для планирования, организации, осуществления и самоконтроля организации и технологий производства продукции.
- приобретение первичного опыта самостоятельной работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю
- обработка и анализ полученных экспериментальных данных для выпускной квалификационной работы.

Индивидуальное задание на практику:

-

Содержание практики (вопросы, подлежащие изучению):

- Изучение технологии производства продукции
- Определение номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля
- Установление оптимальных нормы точности измерений и достоверности контроля, выбор средств измерений и контроля
- Проведение анализа и оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, результатов деятельности производственных подразделений
- Поверка средств измерений теплофизических, электрических, механических, химикотехнологических величин
- Участие в работах по эксплуатации аппаратуры Ознакомление с эксплуатацией оборудования

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> из программы практики

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> из программы практики

- Индивидуальное задание, выданное руководителем от университета
- Подготовка отчета о производственной практике
- Этап обработки и анализа полученной информации.
- Составление отчета, подготовка к защите отчета

Руководитель практики от университета	/
СОГЛАСОВАНО: Руководитель практики от профильной организации	/
Задание принято к исполнению «»20 г.	
Обучающийся /	

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

#### ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖЕЙ

		(Ф.И.О. обучак	ощегося)					
Н	Профили /программа/специальное	Стандарт	27.03.01 Стандартизация и метрология  Стандартизация, метрология и управление качеством в отраслях топливно-энергетического комплекса					
O			х топливно-энергетич	еского комплекса				
O.	ной/заочной формы обучения, груп	-						
		ики <b>Производ</b>						
	Тип практики							
	Срок прохождения практи	ки. С «ДД» Д	AA 20AA I. 110 «AA»	AA 20AA I.				
№	Вид инструктажа	Дата проведения	Подпись инструктируемого	Подпись ответственного за проведение инструктажа				
1	Охрана труда							
2	Инструктаж по технике безопасности							
3	Инструктаж по пожарной безопасности							
4	Правила внутреннего трудового распорядка							
/	оводитель практики от университета ———————————————————————————————————		(подпись)  (подпись)  МП	(ФИО)				

### ОТЗЫВ

### руководителя практики от организации о прохождении практики

Обучающийся	, группа
Срок прохождения практики с «XX» XX 20XX г	г. по «XX» XX 20XX г.
Рабочая профессия обучающегося	(при наличии)
Основные обязанности обучающегося в период прохожд	
Уровень теоретической подготовки обучающегося:	
Практические знания и навыки обучающегося:	
Отношение обучающегося к выполняемой работе, самос	стоятельное выполнение заданий:
Рекомендуемая оценка за практику	
Руководитель практики от профильной организации	/
«2020 г.	