минобрнауки россии

Волжский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный технический университет"

ВПИ (филиал) ВолгГТУ

УТВЕРЖДАЮ Покац факультата						
Декан факультета						
2017 г.						

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технология и оборудова	ание машиностроительных производств
Учебный план	27.03.01-15-1-3933-zaoch Направление 27.03.01 - С профиль - Стандартизаци	тандартизация и метрология
Квалификация	бакалавр	
Форма обучения	заочная	
Общая трудоемкость	2 3ET	
Часов по учебному плану в том числе:	72	Виды контроля на курсах: зачеты с оценкой 2
аудиторные занятия	0	3a lethi e oqenkon 2

72

самостоятельная работа

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого		
Вид занятий	УП	РΠ	ИТОГО		
Сам. работа	72	72	72	72	
Итого	72	72	72	72	

Программу составил(и):
ст.преп., Белухин Р.А
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Технология и оборудование машиностроительных производств
Зав. кафедрой д.т.н. профессор Носенко В.А.
Рабочая программа дисциплины
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 27.03.0 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 06.03.2015г. №168)
составлена на основании учебного плана:
Направление 27.03.01 - Стандартизация и метрология
профиль - Стандартизация и сертификация
утвержденного учёным советом вуза от 30.08.2017 протокол № 1.
Рабочая программа одобрена ученым советом факультета
Протокол от 30.08.2021 г. № 1
Срок действия программы: 2017-2021 уч.г. Декан факультета

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2018-2019 учебном году на заседании кафедры Технология и оборудование машиностроительных производств Протокол от 2018 г. № Зав. кафедрой д.т.н. профессор Носенко В.А. Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры Технология и оборудование машиностроительных производств 2019 г. № Протокол от Зав. кафедрой д.т.н. профессор Носенко В.А. Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры Технология и оборудование машиностроительных производств Протокол от 2020 г. № Зав. кафедрой д.т.н. профессор Носенко В.А. Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры

2021 г. №

Зав. кафедрой д.т.н. профессор Носенко В.А.

Год	Раздел РП	Внесенные изменения				

Технология и оборудование машиностроительных производств

Протокол от

	1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ					
1.1	- закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий и учебных практик,					
1.2	- приобретение профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной или научно-исследовательской организации,					
1.3	- приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.					
1.4	Тип практики - Производственная					
1.5	Вид практики - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности					
1.6	Способ и форма проведения практики					
1.7	Способ проведения практики – стационарная (в институте или организациях Волгоградской области), при необходимости – выездная.					
1.8	Форма проведения практики – дискретная, в структурных подразделениях института (кафедра «Технология и оборудование машиностроительных производств») или в профильных организациях на основе заключенных между ВПИ (филиал) ВолгГТУ и соответствующей организацией договоров о прохождении практики.					

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП					
Ці	Цикл (раздел) ООП: Б2.В					
2.1	Требования к предварі	тельной подготовке обучающегося:				
2.1.1	2.1.1 Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)					
2.1.2	2.1.2 Управление качеством					
2.1.3	2.1.3 Планирование эксперимента					
2.1.4	2.1.4 Основы технического регулирования					
2.2	2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:					
2.2.1	2.1 Проектирование контрольно-измерительного оснащения					
2.2.2	.2 Преддипломная практика					
2.2.3	Поверка средств измере	ний				
2.2.4	2.4 Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)
ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и
библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом
основных требований информационной безопасности
Знать:
Уметь:
Владеть:
ОПК-2: способностью и готовностью участвовать в организации работы по повышению научно-технических
знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении
достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих
эффективную работу учреждения, предприятия
Знать:
Уметь:
Владеть:
ПК-1: способностью участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов,
технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ; осуществлять
контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов
Знать:
Уметь:
Владеть:
ПК-2: способностью участвовать в практическом освоении систем управления качеством
Знать:
Уметь:
Владеть:
ПК-3: способностью выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю;
использовать современные метолы измерений, контроля, испытаний и управления качеством

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:					
3.1.1	достижения отечественной и зарубежной науки;					
3.1.2	методические и нормативные материалы, техническую документацию;					
3.1.3	основы системы управления качеством;					
3.1.4	современные методы измерений, контроля;					
3.1.5	номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции;					
3.1.6	причины уровня брака;					
3.1.7	основы системы управления качеством;					
3.1.8	основы экспертизы технической документации;					
3.1.9	методы разработки планов, программ и методик выполнения измерений;					
3.1.10	мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний					
3.2	2 Уметь:					
3.2.1	внедрять достижения отечественной и зарубежной науки;					
3.2.2	2 осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов;					
3.2.3	участвовать в практическом освоении систем управления качеством;					
3.2.4	использовать современные методы измерений, контроля;					

3.2.5	определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов;						
3.2.6	производить оценку уровня брака, анализировать его причины;						
3.2.7	роводить сертификацию продукции;						
3.2.8	осуществлять экспертизу технической документации;						
3.2.9	разрабатывать планы, программы и методики выполнения измерений;						
3.2.10	проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма						
3.3	Владеть:						
3.3.1	навыками в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки;						
3.3.2	навыками в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации;						
3.3.3	навыками участия в практическом освоении систем управления качеством;						
3.3.4	навыками выполнения работы по метрологическому обеспечению;						
3.3.5	навыками определения номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов;						
3.3.6	навыками оценки уровня брака;						
3.3.7	навыками проведения сертификации продукции;						
3.3.8	навыками осуществления экспертизы технической документации;						
3.3.9	навыками в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации;						
3.3.10	проведения мероприятия по профилактике производственного травматизма						

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Интре ракт.	Примечание
	Раздел 1. Устройство на предприятие (в организацию)						
1.1	Специалистами предприятия (организации) проводится общий инструктаж по технике безопасности, а также инструктаж на рабочем месте подразделения, куда направляется студент, который он должен усвоить. /Ср/	2	4	ПК-9	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 2. Общая часть						
2.1	Производится общий обзор и ознакомление: со структурой управления цехом (отделом); организацией контроля продукции; основными мероприятиями по охране труда; с действующими технологическими процессами изготовления изделий, используемого технологического оборудования, средств технологического оснащения и автоматизации с целью изучения их основных характеристик и особенностей. Руководителем практики от предприятия проводятся экскурсии в основные цеха. /Ср/	2	4	ОПК-1 ОПК-2 ПК- 1 ПК-2 ПК- 3 ПК-4 ПК- 5 ПК-6 ПК- 7 ПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

3.1	Студент должен изучить состав и порядок хранения информации на предприятии (организации) (архивы, базы данных, программного обеспечения), уметь по-лучать и применять информацию в расчетах. Студент может участвовать: в проведении научно-исследовательских экспериментов; в разработке рационализаторских предложений по совершенствованию технологических процессов, методик контроля и т. д.; в выполнении специальных производственных зада-ний по выявлению брака на производстве; в обучении рабочих; в общественной жизни предприятия (организации). /Ср/	2	24	ОПК-1 ОПК-2 ПК- 1 ПК-2 ПК- 3 ПК-4 ПК- 5 ПК-6 ПК- 7 ПК-8 ПК- 9	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 4. Выполнение						
A 1	индивидуального задания	2	1.4	ОПУ 1	П1 1	0	
4.1	При выполнении индивидуального задания, которое согласуется с руководителем практики от предприятия (организации), студент должен собрать документацию, с учетом фактического и литературного материала, для выполнения выпускной квалификационной работы (сборочный чертеж изделия с выбранной деталью, чертеж детали, чертеж исходной заготовки, альбом карт технологического процесса, чертежи зажимных и контрольных приспособлений, режущего инструмента или иную необходимую документацию) /Ср/	2	16	ОПК-1 ОПК-2 ПК- 1 ПК-2 ПК- 3 ПК-4 ПК- 5 ПК-6 ПК- 7 ПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 5. Оформление и сдача отчета						
5.1	Отчет оформляется с учетом требований программы производственной практики. К отчету должен быть приложен отзыв руководителя практики от предприятия. По завершении практики студент сдает зачет. При оценке практики учитывается качество представленной документации, правильность оформления и требование к содержанию отчета. /Ср/	2	24	ОПК-1 ОПК-2 ПК- 1 ПК-2 ПК- 3 ПК-4 ПК- 5 ПК-6 ПК- 7 ПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ 5.1. Контрольные вопросы и задания Сырье и ассортимент выпускаемой продукции. 2. Производительность труда и оборудования на предприятии. 3. Обеспечение безопасности жизнедеятельности на предприятии. 4. Организация работ по управлению качеством, сертификации и метрологическому обеспечению 5. Работа отделов технического контроля, главного метролога и бюро стандартизации. 6. Права и обязанности инженера по качеству, инженера по метрологии и инженера по стандартизации. 7. Порядок проведения работ по анализу брака. 8.

- Организация и технология статистического контроля и управления качеством.
- 9. Порядок поверки (калибровки) и ремонта средств измерений.
- 10. Организация и планирование производства: бизнес-план, финансовый план.

5.2. Темы письменных работ

После прохождения практики на зачет студент должен представить на кафедру комплект следующей отчетной

документации:

- 1. Отзыв руководителя производственной практики от предприятия (подписанный руководителем практики от предприятия).
- 2. Отчет по производственной практике.
- 3. Задание на производственную практику.

5.3. Фонд оценочных средств

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего и промежуточного контроля. Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе дисциплины

5.4. Перечень видов оценочных средств

Виды оценочных средств представлены в ФОС

		6.1. Рекомендуемая литература							
		6.1.1. Основная литература							
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во					
Л1.1			,	эл. изд.					
Л1.2			,	эл. изд.					
		6.1.2. Дополнительная литература		l					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во					
Л2.1	Носенко, В.А.[и др.]	Производственная практика [Электронный ресурс]:	Волгоград:	эл. изд.					
		методические указания - http://lib.volpi.ru	ВолгГТУ, 2015	N гос.рег					
Л2.2			,	эл. изд.					
Л2.3			,	эл. изд.					
		6.1.3. Методические разработки							
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-в					
Л3.1	Белухин, Р. А.	Производственная практика [Электронный ресурс]: методические указания - http://lib.volpi.ru	Волжский: [Б.и.], 2017	эл. изд.					
	6.2. Переч	ень ресурсов информационно-телекоммуникационной сет	и "Интернет"						
Э1	http://library.volpi.ru/csj	o/library/StartPage.csp							
Э2	http://library.vstu.ru/els/	http://library.vstu.ru/els/main.php							
Э3	http://elibrary.ru								
		6.3.1 Перечень программного обеспечения							
7.3.1.2 7.3.1.3 7.3.1.4	(подписка на 2017-201 сублицензионный дого 2 MS Office 2003 (лицен 3 MS Office 2010 (лицен	с758-42d6-a856-ae0ba9714cc4, сублицензионный договор № 8гг), сублицензионный договор №КИС-193-2016 от 25.04.20 овор № КИС-108-2015 от 07.04.2015г. (подписка на 2015-20 изия №41300906 от 01.11.2006, бессрочная) изия №63699190, акт приема-передачи №704 от 11.09.2013, б Resource Center RU0005934434, договор поставки №U19071	016г. (подписка на 2016-2 16гг), ежегодное продлен Бессрочная)	2017гг),					
7.3.1.5	*								
7.3.1.6	SurfTest SJ USB Comn	SurfTest SJ USB Communication Tool Ver5.007 (контракт №0329100002216000030 от 24.10.2016)							
7.3.1.7	` • • • • • • • • • • • • • • • • • • •								
7.3.1.8	MS Office 2003 (лицен	ізия №41300906 от 01.11.2006, бессрочная)							
7.3.1.9	9 Amti (контракт №0329	9100002214000019-0013097-01 or 02.09.2014)							
7.3.1.1	0 c758-42d6-a856-ae0ba9 2018гг), сублицензион	/ нано индентирования» - MS Windows 7 (подписка Microsof 0714cc4, сублицензионный договор №Tr000150654 от 07.07.3 иный договор №КИС-193-2016 от 25.04.2016г. (подписка на 015 от 07.04.2015г. (подписка на 2015-2016гг), ежегодное пр	2017г. (подписка на 2017- 2016-2017гг), сублицензи	-					
7.3.1.1	MS Office 2010 (лицен	изия №63699190, акт приема-передачи №704 от 11.09.2013, б	бессрочная)						
	1								

7.3.2.1 Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам - http://www.fips.ru.

	7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
7.1	Аудиторная работа:					
7.2	Учебная мебель на 20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, плазменная панель 42 LQ, 7 компьютеров, коммутатор 16 Port					
7.3	Лаборатория "Научно-исследовательская" - учебная мебель, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, микроскоп МИМ-8, осциллограф USB АКИП-4106, прибор "Звук-110М", цифровая камера для микроскопа, стереомикроскоп Альтами СМ0870-Т, профилометр портативный SJ-411 Surftest 178-580-01D с поверкой, 3 компьютера					
7.4	Лаборатория "Прецизионного шлифования" - учебная мебель, прецизионный профилешлифовальный станок с ЧПУ CHEVALIER модель Smart-B1224III, 6-ти компонентный измерительный комплекс Amti MC36-1000UP, компрессор Б 2800В/100 СМЗ, профилометр Сейтроник ПШВ-3 (С С), электромаркер по металлу 220В на электроде 21В, ноутбук: портативный В510, внешний модуль Е14-140 АЦП					
7.5	Лаборатория "Механической обработки" - учебная мебель на 15 посадочных мест, рабочее место преподавателя					
7.6	Лаборатория «Микро / нано индентирования» - учебная мебель, микро / нанотвердомер «Константа-МНТ», 1 компьютер					
7.7	Самостоятельная работа:					
7.8	1) учебная мебель, 3 компьютера с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, принтер HPLaserJet2015					

8. МЕТОДИЧЕСТКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Обязанности руководителя практики от кафедры

- 1) Руководитель производственной практики до ее начала согласовывает организационные вопросы с базами практик:
- об обеспечении условий труда студентов;
- о содержании программы производственной практики и о контроле ее выполнения.
- 2) Руководитель производственной практики консультирует студентов по вопросам составления отчета по производственной практике.
- 3) Решает организационные вопросы, возникающие в ходе производственной практики.
- 4) После завершения практики:
- проверяет и анализирует отчеты по производственной практике;
- организует защиту отчетов.

Обязанности руководителя базы практики

Общее руководство практикой в зависимости от специализации студента возлагается на руководителя, заместителя руководителя, начальника управления или отдела организации.

В помощь общему руководителю практики назначаются непосредственные руководители – главные и ведущие специалисты, и другие специалисты.

Обязанности общего руководителя практики:

- оформить приказом зачисление студентов на практику;
- назначить непосредственных руководителей практики в подразделениях из числа квалифицированных специалистов;
- ознакомить практикантов с действующими правилами внутреннего распорядка, техники безопасности, охраны труда, противопожарной безопасности;
- по окончании практики проверить и утвердить отчет студента.

Обязанности непосредственного руководителя практики:

- создать условия для глубокого освоения студентами программы практики, организовать их передвижение по рабочим местам в соответствии с календарным планом прохождения практики;
- инструктировать практикантов о порядке хранения рабочих материалов, соблюдения коммерческой тайны;
- обеспечить практикантов необходимыми нормативными документами и правилами, справочной и другой литературой;
- контролировать соблюдение им трудовой дисциплины;
- консультировать практиканта по вопросам, относящимся к деятельности предприятия или учреждения;
- по окончании практики проверить отчет студента и дать заключение-отзыв его производственной работе, оценить степень овладения им методикой и навыками практической работы, дать общую оценку выполнения им программы практики, его творческих возможностей, активности и инициативы (форма отзыва приведена в фонде оценочных средств по производственной практике).

Обязанности студента в период практики

При прохождении производственной практики студент обязан:

- соблюдать правила охраны труда и техники безопасности;
- выполнять правила трудового распорядка предприятия (организации);
- выполнять задание, предусмотренное программой практики;
- подготавливать и, в завершении, защитить в установленный срок отчет по практике.

Тема, место проведения практики и её организация

Сроки проведения производственной практики устанавливаются ВПИ (филиал) ВолгГТУ в соответствии с учебным

планом и линейным графиком.

Тема практики должна быть актуальной и по своему содержанию отвечать задачам подготовки по направлению 27.03.01 "Стандартизация и метрология".

Производственная практика проводится в сторонних организациях (учреждениях, предприятиях) по профилю направления.

Содержание практики определяется выпускающими кафедрами высшего учебного заведения с учетом интересов и возможностей подразделений (цех, отдел, лаборатория, научная группа и т. п.), в которых она проводится, и регламентируется программой.

Практика должна проводиться в организациях, выбранных студентом самостоятельно или предложенных институтом. Практика в организациях осуществляется на основе договоров, в соответствии с которыми указанные организации обязаны предоставлять места для прохождения практики. Договоры подготавливаются как кафедрой, так и самими студентами. Если студент сам предлагает предприятие для прохождения практики, и оно подходит для прохождения производственной практики, то с данным предприятием заключается договор.

С момента зачисления студентов на рабочие места в качестве практикантов, на них распространяются правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в организации, с которыми они должны быть ознакомлены. При наличии вакантных должностей студенты могут быть зачислены на них, если работа соответствует целям производственной практики.

Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной практике

Основными образовательными технологиями, используемыми на производственной практике, являются:

- проведение ознакомительных лекций;
- обсуждение материалов производственной практики с руководителем;
- ознакомительные беседы с сотрудниками производственных подразделений базы производственной практики;
- проведение защиты отчета о практике.

Основными возможными научно-исследовательскими технологиями, используемыми на производственной практике, являются:

- сбор научной литературы по тематике задания производственной практики;
- участие в формировании пакета научно-исследовательской документации как на базе практики, так и в учебных подразделениях института.

Основными научно-производственными технологиями, используемыми на производственной практике, являются:

- сбор и компоновка научно-технической документации с целью углубленного исследования предметной области;
- непосредственное участие студента в решении научно-производственных задач организации, учреждения или предприятия (выполнение достаточно широкого спектра работ, связанных с отработкой профессиональных знаний, умений и навыков).