

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

ВПИ (филиал) ВолгГТУ

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

_____ 2017 г.

Техническое регулирование рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Строительство, технологические процессы и машины		
Учебный план	23.05.01-zaoch-poln-n17-akad.plx Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства		
Квалификация	инженер		
Форма обучения	заочная		
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	72	Виды контроля на курсах:	
в том числе:		зачеты 5	
аудиторные занятия	8		
самостоятельная работа	64		

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	64	64	64	64
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.т.н., доцент кафедры "Строительство, технологические процессы и машины,"Гребенникова Н.Н. _____

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Строительство, технологические процессы и машины

Зав. кафедрой д.т.н., профессор Крюков С. А.

Рабочая программа дисциплины

Техническое регулирование

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (приказ Минобрнауки России от 11.08.2016г. №1022)

составлена на основании учебного плана:

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

утвержденного учёным советом вуза от 31.08.2018 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена ученым советом факультета

Протокол от 30.08.2021 г. № __

Срок действия программы: 2017-2023 уч.г.

Декан факультета _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	- обеспечение студентов системой знаний по понятию, оценке и эффективному
1.2	управлению качеством на базе технического регулирования и стандартизации;
1.3	- формирование необходимых навыков и умения определения и обеспечения каче-
1.4	ства продукции в области металлургии с помощью практических упражнений.
1.5	Задачи в освоении дисциплины:
1.6	- преподавать знания теоретических основ в области понятия, оценки, обеспечения и
1.7	управления качеством;
1.8	- научить организовывать работу по обеспечению качества продукции (работ, услуг)
1.9	путем разработки и внедрения систем качества в соответствии требованиями действующе-
1.10	го законодательства, рекомендациями международных и российских стандартов;
1.11	- ознакомить с современной практикой отношений поставщика и заказчика в облас-
1.12	ти качества продукции, с основными нормативными правовыми и техническими актами,
1.13	действующими в сфере технического регулирования и управления качеством.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика
2.1.2	Информатика
2.1.3	Математика
2.1.4	Информатика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Управление качеством
2.2.2	Техническое регулирование
2.2.3	Управление качеством

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4: способность к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ПК-8:	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ПК-9: способность сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ПК-11: способность осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ПСК-2.3: способность определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, их технологического оборудования и комплексов на их базе	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- виды показателей качества, теоретические основы обеспечения качества про-
3.1.2	дукции, факторы, влияющие на качество продукции;
3.1.3	- методы технического регулирования в области обеспечения качества продукции
3.1.4	на национальном и международном уровне;
3.1.5	- законодательные акты в области технического регулирования качеством продук-
3.1.6	ции;
3.2	Уметь:
3.2.1	- ориентироваться в основных понятиях и определениях в области качества;
3.2.2	- анализировать и оценивать процессы управления качеством продукции;
3.2.3	- использовать знания об основных принципах технического регулирования продук-
3.2.4	ции в области управления качеством;
3.2.5	- использовать нормативно-техническую документацию;
3.3	Владеть:
3.3.1	
3.3.2	- приемами использования статистических методов контроля качества продукции;
3.3.3	- работой с нормативно-технической документацией, стандартами.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Интреракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Технические регламенты, стандартизация /Лек/	5	1	ПК-11 ПСК-2.3	Л1.5 Л1.6Л2.1	0	
1.2	Методология технического регулирования контроля качества изделий /Пр/	5	1	ОПК-4 ПК-8	Л1.1Л2.2Л3.1	0	
1.3	Техническое регулирование дробеметно-дробеструйной обработки изделий литейного производства /Пр/	5	2	ОПК-4 ПК-8	Л1.2 Л1.5Л2.1Л3.1	0	
1.4	Информация о нарушениях требований технических регламентов, о технических регламентах и документах по стандартизации /Лек/	5	1	ОПК-4 ПК-8	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.2	0	
1.5	Обеспечение износостойкости покрытий и композитов /Пр/	5	1	ОПК-4 ПК-8	Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.6	Самостоятельная работа /Ср/	5	60	ОПК-4 ПК-11 ПК-8 ПСК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2Л3.1	0	
1.7	Аккредитация органов по сертификации, госконтроль за соблюдением требований технических регламентов, подтверждение соответствия /Лек/	5	2	ОПК-4 ПСК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2	0	
1.8	зачет /Зачёт/	5	4	ОПК-4 ПК-11 ПК-9 ПСК-2.3	Л1.1 Л1.6Л2.2Л3.1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**5.1. Контрольные вопросы и задания****5.2. Темы письменных работ**

Для успешного освоения дисциплины применяются различные образовательные технологии, которые обеспечивают достижение планируемых результатов обучения со-

гласно ООП с учетом требований к объему занятий в интерактивной форме.
5.3. Фонд оценочных средств
5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Зайцев Г.Н.	Управление качеством в процессе производства.: учебное пособие	ИНФРА-М, 2016	5
Л1.2			,	эл. изд.
Л1.3			,	эл. изд.
Л1.4			,	эл. изд.
Л1.5			,	эл. изд.
Л1.6	Гладышев, С.А.	Управление качеством : учебное пособие	Старый Оскол : ТНТ, , 2011	3

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1			,	эл. изд.
Л2.2	Максимова, О. Н.	Управление качеством [Электронный ресурс]: методические указания - http://lib.volpi.ru	Волгоград : ВолгГТУ, , 2015	эл. изд.

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Палаткина, Л. В	Методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов (СРС) по дисциплине «Контроль и управление качеством продукции» [Электронный ресурс] : методические указания - http://library.vstu.ru	Волгоград: ВолгГТУ, 2016	эл. изд.

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	MS Windows 7 (Подписка Microsoft Imagine Premium)			
7.3.1.2	ID df8605e9-c758-42d6-a856-ae0ba9714cc4)			
7.3.1.3	Сублицензионный договор № Тг000150654 от 07.07.2017г. (подписка на 2017-2018гг)			
7.3.1.4	Сублицензионный договор № КИС-193-2016 от 25.04.2016г. (подписка на 2016-2017гг)			
7.3.1.5	Сублицензионный договор № КИС-108-2015 от 07.04.2015г. (подписка на 2015-2016гг)			
7.3.1.6	Сублицензионный договор № КИС-099-2014 от 08.04.2014г. (подписка на 2014-2015гг)			
7.3.1.7	Сублицензионный договор № Тг018575 от 01.04.2013г. (подписка на 2013-2014гг).			
7.3.1.8				
7.3.1.9	MS Office 2007			
7.3.1.10	Лицензия №447801109 от от10.11.2008) Свободно распространяемое ПО: Планы, РПД (кафедры, деканаты), 2016г.			

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	ЭБС «Лань»			
7.3.2.2	Контракт № 10/06 от 10.06.2015 г.			
7.3.2.3	Контракт № 270 от 27.07.2015 г.			
7.3.2.4	Контракт № 1910 от 19.10.2015 г.			
7.3.2.5	ЭБС «Лань»			
7.3.2.6	Договор № 160/НБ-ЭБС от 15.06.2015			
7.3.2.7				
7.3.2.8	ЭБС «Znanium» (Научно-издательский центр ИНФРА-М)			
7.3.2.9	Договор № 1423/НБ-ЭБС от 26.10.2015			

7.3.2.1 0	РНБ договор № 45/2012 от 8.10.2012 г.	
7.3.2.1 1	СПС «Консультант+». Договор № 20-Б/УЗ от 1.02.2008 г.	
7.3.2.1 2	Royal Society of Chemistry. Доп. соглашение № 1 от 26.08.2016 к договору «25» августа 2014 г.	№ НР - ИР14-00-10221 \14 от
7.3.2.1 3	Журналы издательства Taylor&Francis. Сублицензионный договор	№ T&F/761 от 01.03.2016 г.
7.3.2.1 4	Коллекция журналов Core Package Web Editions компании American Chemical Society. Сублицензионный договор № ACS/761 от 15.03.2016 г.	
7.3.2.1 5	Журналы издательства Wiley. Доп. соглашение № 1 от 26.08.2016 г. к договору \14 от «25» августа 2014 г.	№ НР - ИР14-00-10221
7.3.2.1 6	БД Questel Orbit компании Questel. Сублицензионный договор № Questel/761 от 01.03.2016 г.	
7.3.2.1 7	БД Scopus компании Elsevier Договор № 2/БП /21 от 1.06.2015 г.	
7.3.2.1 8	БД Web of Science Договор № 1/БП/6 от 1.06.2015 г.	
7.3.2.1 9	Электронные ресурсы издательства Springer. Доп. соглашение № 1 от 26.08.2016 г. к договору № НР - ИР14-00-10221 \14 от «25» августа 2014 г.	
7.3.2.2 0	Евразийское патентное ведомство. Письмо от 22.01.2013 г.	
7.3.2.2 1	Научная электронная библиотека eLibrary.ru. Договор № 1000 от 19.03.2009 г.	
7.3.2.2 2	ВИНИТИ. Договор б/н от 7.12.2009 г.	
7.3.2.2 3	Технорматив. Договор № 2497/03/15 от 18.03.2015 г.	
7.3.2.2 4	ЭБС ВолгГТУ . Свидетельство № ФС77-50791 от 3.08.2012 г.	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная мебель на 38 посадочных мест, рабочее место преподавателя.
7.2	Растворосмеситель;
7.3	Шаровая мельница;
7.4	Прибор ТММ-32А;
7.5	Мультимедиа-проектор BenQ ;
7.6	Ноутбук Samsung NP 300; Экран 150x150;
7.7	Плакаты строительных и дорожных машин
7.8	
7.9	11 компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду,
7.10	Проектор Epson; Экран на тринеге.

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

В соответствии с методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. N АК-44/05вн) в курсе предполагается использовать социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Подбор и разработка учебных материалов производится с учетом предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Освоение дисциплины лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с ОВЗ.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями

слуха, речи, зрения);

- методом чтения ассистентом задания вслух (для лиц с нарушениями зрения).

Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);
- выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- устно (для лиц с нарушениями зрения, опорно-двигательного аппарата).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.