	Система менеджмента качества	Б/Н	
<b>ТРЕБОВАНИЯ</b> <b>к образовательным программам университета,</b> <b>разработанным на основе Федеральных государственных</b> <b>образовательных стандартов высшего профессионального образования</b>			

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

*В.Е. Сактоев*  
» *апрель*

В.Е. Сактоев

2012 г.

**ТРЕБОВАНИЯ**  
**к образовательным программам университета,**  
**разработанным на основе Федеральных государственных**  
**образовательных стандартов высшего профессионального образования**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящие «Требования к образовательным программам университета разработанным на основе Федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования» разработаны Учебно-методическим управлением и вносятся в реестр внутривузовской нормативной документации в части «Документация по менеджменту процессов подготовки выпускников» комплекса нормативно-методических документов «Документация по обеспечению качества подготовки выпускников».

1.2. Настоящий документ описывает требования к содержанию и трудоемкости учебной работы по основным образовательным программам, разрабатываемым университетом (далее – ООП университета) на основе Федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО).

1.3. Настоящие требования обязательны к исполнению при разработке учебных планов каждой ООП, подлежащей реализации университетом, при условии выполнения требований ФГОС ВПО по соответствующим специальностям и направлениям подготовки.

**2. Требования к построению графика учебного процесса очной формы обучения**

2.1. Для ООП университета, реализуемых по очной форме обучения, учебный год включает:

- 3 академических периода: I (осенний) триместр длительностью 16 недель, II (весенний) триместр длительностью 16 недель, III (летний) длительностью 8 недель;
- 2 аттестационные недели – первая устанавливается по истечению осеннего триместра, вторая – после весеннего триместра;
- каникулы длительностью 2 недели в зимний период и 8 недель в летний период.



**ТРЕБОВАНИЯ**  
**к образовательным программам университета,**  
**разработанным на основе Федеральных государственных**  
**образовательных стандартов высшего профессионального образования**

2.2. В течение нормативного срока обучения трудоемкость учебной работы, выполняемой в осеннем и весеннем триместре равна 24 ЗЕТ, в третьем триместре – 12 ЗЕТ, а трудоемкость одного учебного года – 60 ЗЕТ.

2.3. Обучение студентов по программам бакалавриата по очной форме в течение нормативного срока обучения 4 года осуществляется по типовому графику учебного процесса, при котором учебная работа распределяется следующим образом:

- теоретическое обучение осуществляется на 1-м и 2-м году обучения, в 1-2 триместрах на 3-м и 4-м году обучения;
- учебная практика может быть запланирована в летнем триместре 1-го и 2-го года обучения;
- производственная практика планируется на 3-й триместр 3-го года обучения;
- итоговая аттестация выпускников проводится в 3-м триместре 4-го года обучения.

2.4. Для обучения студентов по программам магистратуры по очной форме в течение нормативного срока обучения 2 года предусматривается типовой график учебного процесса, при котором учебная работа распределяется следующим образом:

- теоретическое обучение и научно-исследовательская работа осуществляется во время 1-2-го триместров на 1-м и 2-м году обучения;
- учебная и/или производственная практика планируется на 3-й триместр 1-го года обучения;
- итоговая аттестация выпускников проводится в 3-м триместре 2-го года обучения.

### **3. Требования к построению графика учебного процесса заочной формы обучения**

3.1. По решению Ученого совета университета от 27 октября 2010 г. (протокол № 3) срок освоения основных образовательных программ по заочной форме обучения:


- для бакалавриата и программ подготовки специалистов увеличивается на один год относительно нормативного срока освоения ООП по очной форме обучения, определенного Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования;
- для программ магистратуры равен 2 годам.

3.2. Для ООП, реализуемых в университете по заочной форме обучения, учебный год включает 2 лабораторно-экзаменационные сессии, длительностью 2-4 недели.

Максимальная трудоемкость теоретической работы, подлежащей аттестации в учебном году, составляет 48 ЗЕТ, максимальная трудоемкость учебной работы в учебном году не может превышать 60 ЗЕТ.

3.3. С целью равномерной нагрузки профессорско-преподавательского состава обеспечивающих и выпускающих кафедр университета определены:

- для программ бакалавриата 2 варианта типовых графиков лабораторно-экзаменационных сессий и распределения учебной работы – приложение 1;
- для программ магистратуры единые график лабораторно-экзаменационных сессий и распределение учебной работы – приложение 2.

	Система менеджмента качества	Б/Н	3
	<b>ТРЕБОВАНИЯ</b> <b>к образовательным программам университета,</b> <b>разработанным на основе Федеральных государственных</b> <b>образовательных стандартов высшего профессионального образования</b>		

Для равномерной нагрузки обеспечивающих кафедр рекомендуется выбирать вариант графика учебного процесса по заочному обучению по программам бакалавриата в соответствии с табл.1.

Таблица 1

Рекомендуемый выбор графика учебного процесса	
Вариант графика учебного процесса	
I вариант	II вариант
<i>ФСТД, МСФ</i>	<i>ИПИБ</i>
<i>СФ</i>	<i>ЭТФ</i>
<i>ЭкФ</i>	<i>ЮФ</i>

Прим.: распределено, исходя от количества программ и численности студентов в учебном подразделении.

Графики учебного процесса могут корректироваться разработчиками учебного плана в зависимости от целей и задач реализации образовательной программы.

#### 4. Общие требования к трудоемкости дисциплин, включаемых в ООП университета

4.1. Нормы трудоемкости дисциплин программ бакалавриата и программ подготовки специалистов:

4.1.1. Трудоемкость учебных дисциплин, включенных в ООП, за исключением дисциплин по выбору обучающихся в циклах Б.1 (С.1) и Б.2 (С.2), должна быть кратной 3 ЗЕТ.

4.1.2. Дисциплины по выбору обучающихся в циклах Б.1 (С.1) и Б.2 (С.2) могут иметь трудоемкость 3, 2 или 1 ЗЕТ.

4.1.3. Дисциплина трудоемкостью 3 ЗЕТ и менее изучается в течение только одного семестра.

4.1.4. Дисциплина, объем трудоемкости которой превышает 3 ЗЕТ, делится на составляющие дисциплины трудоемкостью в 3 ЗЕТ.

Наименование составляющих дисциплин может включать наименование основной дисциплины и индекс (например, дисциплина «Физика» может быть разделена на составляющие «Физика 1», «Физика 2»).

В одном семестре может быть запланирована только одна составляющая дисциплина.

4.2. Нормы трудоемкости дисциплин ООП магистратуры:

4.2.1. Трудоемкость дисциплин, за исключением дисциплин по выбору обучающихся, должна быть кратной 2 ЗЕТ.

4.2.2. Дисциплины по выбору обучающихся могут иметь трудоемкость 2 ЗЕТ.


4.2.3. Дисциплина трудоемкостью 4 ЗЕТ и менее изучается в течение одного семестра.

4.2.4. Дисциплина, объем трудоемкости которой превышает 4 ЗЕТ, делится на составляющие дисциплины трудоемкостью в 2 и 4 ЗЕТ.

Наименование составляющих дисциплин может включать наименование основной дисциплины и индекс (например, дисциплина «Физика» может быть разделена на составляющие «Физика 1», «Физика 2»).

В одном семестре может быть запланирована только одна составляющая дисциплина.

При необходимости разработчики программ могут увеличивать трудоемкость дисциплины на 1 ЗЕТ относительно положений, приведенных в п. 4.2.1, 4.2.3.

 <p>ВСГУТУ</p>	Система менеджмента качества	Б/Н	4
<p><b>ТРЕБОВАНИЯ</b> к образовательным программам университета, разработанным на основе Федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования</p>			

4.2.5. Минимальная трудоемкость научно-исследовательской работы и/или подготовки ВКР магистрантов в одном триместре составляет 4 ЗЕТ.

### 5. Нормы аудиторной работы по дисциплинам ООП

5.1. Объем аудиторной работы при очном обучении определяется исходя из нормы 16 часов аудиторной работы на 1 ЗЕТ (исключения могут быть в программах магистратуры, ФГОС которых устанавливает объем максимальной аудиторной нагрузки в неделю менее чем 16 часов).

– Объем аудиторной работы при заочном обучении определяется исходя из нормы 4 часа аудиторной работы на 1 ЗЕТ (исключения могут быть в программах магистратуры, ФГОС которых устанавливает объем максимальной аудиторной нагрузки в неделю менее чем 16 часов).

5.2. В соответствии с указанной нормой аудиторная работа по дисциплинам при очном обучении должна быть распределена по видам следующим образом:

- для дисциплин трудоемкостью 4 ЗЕТ – 16 часов лекционных занятий и 48 часов практических и/или лабораторных занятий в семестре.

- для дисциплин трудоемкостью 3 ЗЕТ должно быть предусмотрено 16 часов лекционных занятий и 32 часа практических и/или лабораторных занятий в семестре.

- для дисциплин трудоемкостью 2 ЗЕТ должно быть предусмотрено 16 часов лекционных занятий и 16 часов семинарских и/или лабораторных занятий в семестре.

- для дисциплин трудоемкостью 1 ЗЕТ должно быть предусмотрено 16 часов семинарских и/или лабораторных занятий в семестре.

Исключения могут быть допущены:

- в программах магистратуры, где требование ФГОС к доле лекционных занятий не может быть выполнено при вышеуказанном распределении аудиторной работы;

- для дисциплин, направленных на изучение иностранных языков;

- для дисциплины «Физическая культура».

5.3. Распределение аудиторной работы по видам при заочном обучении для потоковых дисциплин приведено в таблице 2.

Для узкопрофессиональных дисциплин аудиторную работу определяют разработчики самостоятельно с учетом требований ФГОС ВПО по направлению подготовки или специальности к доле лекционных занятий.

5.4. Требования к количеству занятий в интерактивной форме для потоковых дисциплин по очной и заочной формам обучения приведены в таблице 2.

Для дисциплин программ магистратуры количество занятий в интерактивной форме определяют разработчики самостоятельно с учетом требований ФГОС ВПО по доле занятий в интерактивной форме.


	Система менеджмента качества	Б/Н	5
	<b>ТРЕБОВАНИЯ</b> <b>к образовательным программам университета,</b> <b>разработанным на основе Федеральных государственных</b> <b>образовательных стандартов высшего профессионального образования</b>		

Таблица 2

Нормы аудиторной работы и занятий в интерактивной форме по дисциплинам

Категории и наименования дисциплин	Трудо-емкость	Очное обучение						Заочное обучение					
		Аудиторная работа			в т.ч. занятия в интерактивной форме			Аудиторная работа			в т.ч. занятия в интерактивной форме		
		ЛК	ПР	ЛБ	ЛК	ПР	ЛБ	ЛК с уст.	ПР	ЛБ	ЛК	ПР	ЛБ
Дисциплины цикла Б.1 (С.1)	3	16	32		6	10		4	8		2	4	
	2	16	16		4	6		4	4		2	2	
	1		16			6			4			2	
для дисциплин (поддисциплин) цикла Б.2 (С.2), общепрофессиональных дисциплин и дисциплин, дополняющих нижеуказанные: - Математика, - Физика, - Химия, - Сопротивление материалов (каф.Сопромат), - Теоретическая механика, Механика (каф.Теормех) - Детали машин и основы конструирования, Теория механизмов и машин, Прикладная механика (каф.ДМТММ), - Материаловедение, Технологии конструкционных материалов, Технологические процессы в машиностроении (каф.МТОМ), - Электротехника и электроника (каф.Электротехника) - Теплотехника - Гидравлика	3	16	32		2	4		6	6			2	
	2	16	16			4		4	4			1	
	1		16			2			4				
	3	16	16	16	2	4		6		6	2		
	2	16		16			4	4		4	1		
	1			16			2				4		
для дисциплин (поддисциплин) цикла Б.2 (С.2), общепрофессиональных дисциплин и дисциплин, дополняющих нижеуказанные: - Информатика, - Информационные технологии, - Начертательная геометрия, Инженерная графика - Экология, - Метрология, стандартизация и сертификация, - Безопасность жизнедеятельности, - Концепции современного естествознания	3	16	32					6	6				
	2	16	16					4	4				
	1		16						4				
Дисциплины цикла М.1 и М.2	4	16	48					4	12				
	2	16	16					4	4				


## 6. Требования к распределению дисциплин по выбору обучающихся

6.1. ДВО ГСЭ и ДВО МЕН могут иметь трудоемкость 1, 2 или 3 ЗЕТ.

6.2. В учебном плане ООП бакалавриата дисциплины по выбору обучающихся разделов Б.1 и Б.2 планируются в 3 семестре 1-го и 2-го годов обучения. Суммарная трудоемкость дисциплин по выбору разделов Б.1 и Б.2 может составлять до 24 ЗЕТ.

В типовом учебном плане ООП специалитета при нормативном сроке обучения 5 лет дисциплины по выбору обучающихся разделов С.1 и С.2 планируются в 3 семестре 1-3-го годов обучения, при нормативном сроке обучения 6 лет – в 3 семестре 1-4-го годов обучения.

6.3. Общая трудоемкость дисциплин по выбору обучающихся общенаучного цикла по программам магистратуры должна составлять 4 ЗЕТ (при наличии).

	Система менеджмента качества	Б/Н	6
<b>ТРЕБОВАНИЯ</b> <b>к образовательным программам университета,</b> <b>разработанным на основе Федеральных государственных</b> <b>образовательных стандартов высшего профессионального образования</b>			

Реализация дисциплин по выбору обучающихся общенаучного цикла должна быть запланирована на 2-м году обучения.

6.4. Трудоемкость дисциплин по выбору обучающихся профессионального цикла в программе бакалавриата или в программе подготовки специалистов может составлять до одной трети вариативной части по циклу Б.3 (С.3). Дисциплины по выбору обучающихся цикла Б.3 содержательно являются дисциплинами профилей направления подготовки.

Трудоемкость дисциплин по выбору обучающихся профессионального цикла в программе магистратуры определяется требованиями к доле дисциплин по выбору обучающихся, определяемой ФГОС ВПО по направлению подготовки.

6.5. В учебном плане дисциплины по выбору обучающихся профессионального цикла не планируются в 1-й год обучения.

6.6. Для организации учебного процесса дисциплины по выбору обучающихся представляются альтернативными группами из 2 и более дисциплин одной трудоемкости, изучение которых планируется на один и тот же период.

## **7. Требования к планированию дисциплины «Физическая культура» в ООП бакалавриата и специалитета**

7.1. Дисциплина «Физическая культура» в типовом учебном плане ООП бакалавриата и ООП подготовки специалистов планируется в осеннем и весеннем триместрах на каждом году обучения в течение 4 лет.

7.2. По рассматриваемой дисциплине должно быть запланировано в каждом осеннем и весеннем триместре:

- практических занятий по 3 ак. часа в неделю или 48 часов в триместре (за весь период обучения – 384 часа, что соответствует требованию п.7.10 ФГОС).
- 2 часа на аттестацию (или 16 часов за весь период обучения).

7.3. Предусмотренные стандартом 2 ЗЕТ по дисциплине «Физическая культура» в учебном плане планируются на весенний триместр 4-го года. Указанные 2 ЗЕТ могут быть получены студентом, при условии выполнения им практических занятий по физической подготовке в количестве не менее 360 часов в течение всего периода обучения.

## **8. Требования к составу и трудоемкости дисциплин цикла Б.1 (С.1) для программ бакалавриата и специалитета**

8.1. Для программ бакалавриата устанавливается следующая трудоемкость обязательных дисциплин базовой части цикла Б.1 (С.1):

- «История» - 3 ЗЕТ;
- «Философия» - 3 ЗЕТ;
- «Иностранный язык» - 9 ЗЕТ (для программ, требующих углубленного изучения иностранного языка, трудоемкость может быть равной 12 ЗЕТ).

8.2. Для распределения равномерной нагрузки обеспечивающих кафедр поточные дисциплины цикла Б.1 (С.1) рекомендуется планировать в типовом учебном плане в соответствии с табл.3.

Таблица 3

Рекомендации по выбору учебного периода для изучения поточных дисциплин

Наименование дисциплин	I семестр	II семестр
История	ФСТД, МСФ, ЭТФ, ЮФ	ИПИБ, СФ, ФПЛК, ЭкФ
Философия	ИПИБ, СФ, ФПЛК, ЭкФ	ФСТД, МСФ, ЭТФ, ЮФ
Социология	ФСТД, МФ, ЭТФ, ЮФ	ИПИБ, СФ, ФПЛК, ЭкФ
Политология	ИПИБ, СФ, ФПЛК, ЭкФ	ФСТД, МФ, ЭТФ, ЮФ

8.3. Для распределения равномерной нагрузки обеспечивающих кафедр обязательные дисциплины, связанные с изучением иностранных языков, рекомендуется планировать следующим образом:

- обучение дисциплине «Иностранный язык» трудоемкостью 12 ЗЕТ в 1-2 семестрах 1-го и 2-го года обучения;
- обучение дисциплине «Иностранный язык» трудоемкостью 9 ЗЕТ с 1 триместра 1-го года обучения;
- обучение дисциплинам по иностранным языкам трудоемкостью 2 ЗЕТ на программах магистратуры на 2 триместр 1 года обучения.

8.4. Для ООП бакалавриата в цикле Б.1 (С.1) в качестве обязательных в базовой или вариативной части должны быть предусмотрены дисциплины:

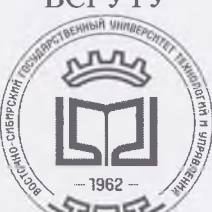
- 1) «Правоведение» (3 ЗЕТ);
- 2) для ООП технических и технологических направлений:
  - Экономическая теория (3 ЗЕТ);
  - Экономика предприятия/организации (3 ЗЕТ)<sup>1</sup>;
- 3) для ООП бакалавриата по иным направлениям (неэкономическим)<sup>2</sup>:
  - Экономическая теория (3 ЗЕТ);

8.5. Разработчикам программ бакалавриата и специалитета рекомендуется в первую очередь включать в обязательную часть цикла Б.1 (С.1) такие дисциплины как «Культурология», «Социология», «Политология», «Психология и педагогика», «Культура речи» (каждая трудоемкостью 3 ЗЕТ).

Если указанные дисциплины в силу ограничения требований к трудоемкости по циклу не могут быть включены в обязательные, то их изучение рекомендуется предусматривать в части дисциплин по выбору обучающихся.

<sup>1</sup> В дополнение к ним в цикл Б.3 (С.3) в качестве обязательной дисциплины должна быть включена *обязательно* дисциплина «Организация производства» (3 ЗЕТ) и *желательно* дисциплина «Маркетинг» (3 ЗЕТ).

<sup>2</sup> В дополнение к ней в цикле Б.3 (С.3) в качестве обязательной дисциплины должна быть включена дисциплина «Менеджмент и маркетинг» (3 ЗЕТ).

	Система менеджмента качества	Б/Н	8
<b>ТРЕБОВАНИЯ</b> <b>к образовательным программам университета,</b> <b>разработанным на основе Федеральных государственных</b> <b>образовательных стандартов высшего профессионального образования</b>			

8.6. Дисциплины по выбору обучающихся для программ бакалавриата и программ подготовки специалистов могут быть выбраны из утвержденного списка.

### 9. Требования к составу и трудоемкости дисциплин цикла Б.2 (С.2) для программ бакалавриата и специалитета

9.1. Для дисциплин<sup>3</sup> цикла Б.2 (С.2) (при включении в ООП бакалавриата и специалитета) устанавливается следующая трудоемкость:

- Информатика – 6 ЗЕТ;
- Информационные технологии – 6 ЗЕТ;
- Экология – 3 ЗЕТ;
- Концепции современного естествознания – 3 ЗЕТ;
- Высшая математика – 3, 6, 9, 12, 15 и 18 ЗЕТ в зависимости от специфики направлений;
- Физика – 3, 6, 9 и 12 ЗЕТ в зависимости от специфики направлений;
- Химия – 3, 6, 9 и 12 ЗЕТ в зависимости от специфики направлений.

9.2. Содержание дисциплины «Информатика» должно предусматривать изучение теоретических основ информатики и технологий, относящихся к автоматизации офиса: текстовые редакторы, системы управления базами данных, электронная таблица и т.п., содержание дисциплины «Информационные технологии» - изучение технологий, относящихся к автоматизации офиса, и программное обеспечение, используемое в профессиональной деятельности.

При желании разработчиков включить в программу бакалавриата и специалитета дисциплины, направленные на изучение специфичных программных продуктов, рекомендуется придерживаться следующих наименований дисциплин и трудоемкости:

- Основы баз данных – 3 ЗЕТ для обязательной и 2 ЗЕТ для ДВО;
- Основы локальных и глобальных сетей – 3 ЗЕТ для обязательной и 2 ЗЕТ для ДВО;
- Основы WEB-дизайна – 2 ЗЕТ для ДВО;
- Основы программирования на языке высокого уровня – 2 ЗЕТ для ДВО;
- Основы операционных систем – 2 ЗЕТ для ДВО;
- Основы информационной безопасности – 1 ЗЕТ для ДВО;
- Информационные системы технологической подготовки производства и инженерного анализа (CAD-, CAM-, CAE-системы) – 2 ЗЕТ для ДВО;
- Информационные технологии обработки графической информации – 2 ЗЕТ для ДВО;;
- Корпоративные информационные системы – 2 ЗЕТ для ДВО;
- Геоинформационные системы – 2 ЗЕТ для ДВО.


9.3. Дисциплина «Высшая математика» может включать следующие составляющие дисциплины в зависимости от специфики направлений:

- Алгебра и геометрия – 3 ЗЕТ;
- Математический анализ – 3, 6, 9, 12 ЗЕТ;
- Теория вероятностей и математическая статистика – 3 ЗЕТ.

По решению разработчиков в вариативную часть цикла Б.2 (С.2) (в дисциплины по выбору обучающихся) могут быть включены дисциплины, направленные на расширение и/или

<sup>3</sup> При наличии в ФГОС дисциплин, аналогичных приведенным (например, с указанием сферы деятельности), наименование должно быть скорректировано.



 <p>ВСГУТУ</p>	Система менеджмента качества	Б/Н	9
<p><b>ТРЕБОВАНИЯ</b> к образовательным программам университета, разработанным на основе Федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования</p>			

углубление дисциплины «Высшая математика», со следующими наименованиями и трудоемкостью:

- Математические методы обработки эксперимента – 1 ЗЕТ;
- Теория массового обслуживания – 1 ЗЕТ;
- Основы теории графов – 1 ЗЕТ;
- Методы оптимизации – 1 ЗЕТ;
- Математические методы принятия решений – 1 ЗЕТ;
- Методы принятия решений в условиях неопределенности – 1 ЗЕТ;
- Уравнения математической физики – 1 ЗЕТ;
- Имитационное моделирование – 1 ЗЕТ;
- Математическое моделирование объектов и процессов – 1 ЗЕТ;
- Математическое моделирование и оптимизация технологических объектов – 1 ЗЕТ;
- Математические методы прогнозирования – 1 ЗЕТ;
- Многомерные статистические методы – 1 ЗЕТ;
- Общая теория измерений – 1 ЗЕТ.

9.4. Дисциплина «Химия» может включать следующие составляющие дисциплины в зависимости от специфики направлений:

- Неорганическая химия – 3, 6 и 9 ЗЕТ;
- Аналитическая химия – 3 ЗЕТ;
- Органическая химия – 3 ЗЕТ;
- Физико-химические методы анализа – 3 ЗЕТ.

9.5. По решению разработчиков в вариативную часть цикла Б.2 (С.2) могут быть включены дисциплины, направленные на расширение и/или углубление дисциплины «Экология» со следующими наименованиями и трудоемкостью:

- «Экологические проблемы Байкальского региона» – 3 ЗЕТ для обязательной и 2 ЗЕТ для ДВО;
- Стандартизация качества окружающей среды – 1 ЗЕТ для ДВО;
- Рекультивация техногенных ландшафтов – 2 ЗЕТ для ДВО;
- Ландшафтная архитектура – 2 ЗЕТ для ДВО.

#### **10. Требования к составу и трудоемкости дисциплин цикла Б.3 (С.3) для программ бакалавриата и специалитета**


10.1. В каждой ООП бакалавриата в цикле Б.3 (С.3) должна быть предусмотрена в качестве обязательной дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» (3 ЗЕТ).

Указанная дисциплина должна быть запланирована в 1 триместре 1 года обучения.

10.2. Для обязательной дисциплины базовой части профессионального цикла «Безопасность жизнедеятельности» устанавливается трудоемкость 3 ЗЕТ.

Для технических направлений по решению разработчиков могут быть включены дисциплины, направленные на расширение и углубление дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» со следующими наименованиями и трудоемкостью:

- Техносферная безопасность – 3 ЗЕТ для обязательной и 2 ЗЕТ для ДВО;
- Аттестация рабочих мест – 1 ЗЕТ для ДВО;

	Система менеджмента качества	Б/Н	10
<b>ТРЕБОВАНИЯ</b> <b>к образовательным программам университета,</b> <b>разработанным на основе Федеральных государственных</b> <b>образовательных стандартов высшего профессионального образования</b>			

- Организация условий труда персонала – 1 ЗЕТ для ДВО;

10.3. Для общепрофессиональных дисциплин<sup>4</sup> (при включении в ООП бакалавриата) устанавливается следующая трудоемкость:

- Начертательная геометрия – 3 ЗЕТ;
- Инженерная графика - 3 ЗЕТ;
- Метрология, стандартизация и сертификация - 3 ЗЕТ;
- Экономика предприятия/организации - 3 ЗЕТ;
- Менеджмент и маркетинг – 3 ЗЕТ;
- Электротехника и электроника – 3, 6, 9 ЗЕТ в зависимости от специфики направления.

10.4. При проектировании ООП бакалавриата следует предусмотреть не менее 2 профилей.

Дисциплины профиля ограничиваются дисциплинами по выбору обучающихся цикла Б.3 (С.3) и, возможно, цикла Б.2 (С.2).

#### **11. Планирование аттестации студентов по дисциплинам**

11.1 Аттестационные недели предназначены для проведения итоговых аттестационных испытаний по дисциплине и защиты курсовых работ и проектов.

11.2. Количество часов, выделяемое на аттестационные испытания по всем обязательным дисциплинам и дисциплинам по выбору обучающихся профессионального цикла, определяется, исходя из нормы 2 часа на 1 ЗЕТ.

На дисциплины по выбору обучающихся циклов Б.1 (С.1) и Б.2 (С.2), дисциплины и иную учебную работу, запланированные на летний триместр, часы на аттестацию не выделяются.

Разработчик:

Начальник Учебно-методического управления



Гыргенова Э.Б.

<sup>4</sup> При наличии в ФГОС дисциплин, аналогичных приведенным (например, с указанием сферы деятельности), наименование должно быть скорректировано.







13 (тринадцатый)

листов(а).

ВЕРНО:  
РЕКТОР ВГУТУ

*Вас*

« 26 »

