

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГАОУ ВО «МГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИМА  
Березенко С.Д.



подпись

«05» ноября 2020 год

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплина**

**ФТД.В.02 Введение в специальность**

код и наименование дисциплины

**Направление подготовки/  
специальность**

26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств  
автоматики

код и наименование направления подготовки /специальности

**Направленность/специализация**

Эксплуатация судового электрооборудования и  
средств автоматики

наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы

**Квалификация выпускника**

Инженер- электромеханик

указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО

**Кафедра-разработчик**

кафедра электрооборудования судов

наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск  
2020

**Лист согласования**

1 Разработчик(и)

доцент

ЭЭС



Був С.А.

Часть 1

должность

кафедра

подпись

Ф.И.О.

Часть 2

должность

кафедра

подпись

Ф.И.О.

Часть 3

должность

кафедра

подпись

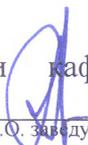
Ф.И.О.

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Электрооборудования судов  
протокол № 2 26.10.2020 Власов А.Б.

дата

подпись

Ф.И.О. заведующего кафедры – разработчика



## Лист изменений и дополнений, вносимых в РП

к рабочей программе по дисциплине ФТД.В.02 «Введение в специальность», входящей в состав ОПОП по направлению подготовки/специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, направленности (профилю)/специализации Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, 2019 года начала подготовки.

Таблица 1 Изменения и дополнения

№ п/п	Дополнение или изменение, вносимое в рабочую программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для внесения дополнения или изменения	Дата внесения дополнения или изменения
1	Титульного листа	Переименование типа образовательной организации	Приказ Министерства науки и высшего образования №854 от 31.07.2020	30.10.2020
2	Структуры учебной дисциплины (модуля)	Изменение количества часов контактной работы	Учебный план по направлению подготовки 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики для 2020 года набора	27.03.2020
3	Содержания учебной дисциплины (модуля)	Изменение количества и форм текущего контроля	Учебный план по направлению подготовки 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики для 2020 года набора	27.03.2020
4	Содержания учебной дисциплины (модуля)	Изменение содержания разделов, перечня практических работ	Протокол заседания кафедры № 9	20.05.2020
5	Структуры и содержания ФОС	Корректировка форм текущего контроля и промежуточной аттестации	Протокол заседания кафедры № 9	20.05.2020

Дополнения и изменения внесены « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Таблица 1

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Название циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточного контроля, формы отчетности)
<b>Профессиональный цикл</b>		
	<b>Базовая часть</b>	
ФТД.В.02	Введение в специальность	<p><b>Цель дисциплины-</b> подготовка обучающегося в соответствии с квалификационной характеристикой специалиста и рабочим учебным планом специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики».</p> <p><b>Задачи дисциплины:</b> сформировать у курсантов понимание о широком спектре знаний будущей специальности, показать пути наилучшего освоения материала, дать сведения его правах и обязанностях, ознакомить с элементарными сведениями об объектах будущей деятельности, дать начальные навыки и умения по материалам электронной техники и использованию справочной литературы.</p> <p><b>В результате изучения дисциплины инженер-электромеханик должен:</b></p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- требования Международной конвенции и Кодекса ПНДВ-78/95 к подготовке судовых инженеров – электромехаников в части судовой электроники и силовой преобразовательной техники;</li> <li>- режим занятий, организацию учебного процесса в Морском институте; требования режима занятий, самоподготовки;</li> <li>организацию учебного процесса в Морском институте;</li> <li>- свои права и обязанности;</li> <li>- требования кафедры ЭОС для курсантов</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять требования учебного процесса к курсантам ИМА МГТУ;</li> <li>- работать с рекомендуемой литературой;</li> <li>- конспектировать лекции и подготавливаться к практическим и лабораторным занятиям;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками учебной работы и выполнения дисциплинарных требований в МГТУ</p> <p>В процессе освоения дисциплины курсанты должны ознакомиться с начальными навыками работы с приборами, выполнения лабораторных работ, подготовки к практическим занятиям и т.п.</p> <p><b>Содержание разделов дисциплины:</b> Начальные сведения об элементной базе судовой электроники и силовой преобразовательной технике, требованиях, правах и обязанностях, методах формирования схем и работе с приборами.</p> <p><b>Реализуемые компетенции:</b>  <b>В соответствии с Конвенцией ПДНВ</b>                      Функция: АП/6 (Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации; Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации)  <b>В соответствии с ФГОС</b>, примерной основной образовательной программой направления подготовки (специальности) 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики:                      УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3  <b>Формы отчетности: очная форма</b> Семестр 2 – зачёт</p>

## Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (специализация Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики), утвержденного 15.03.2018 № 193, требований Международной Конвенции ПДНВ для конвенционных специальностей ИМА МГТУ, Примерной основной образовательной программы Федерального УМО в системе высшего образования по УГСН «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта», образовательной программы (ОПОП) по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (специализации Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики), учебного плана в составе ОПОП по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (специализация Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики) 2019 года начала подготовки.

### 2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**Целью дисциплины** «Введение в специальность» является подготовка обучающегося в соответствии с квалификационной характеристикой специалиста и рабочим учебным планом специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

**Задачи дисциплины:** сформировать у курсантов понимание о широком спектре знаний будущей специальности, показать пути наилучшего освоения материала, дать сведения его правах и обязанностях, ознакомить с элементарными сведениями об объектах будущей деятельности, дать начальные навыки и умения по материалам электронной техники и использованию справочной литературы.

### 3. Требования к уровню подготовки специалиста и планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Введение в специальность» направлен на формирование компетенций в соответствии ФГОС ВО, с Конвенцией ПДНВ, Примерной основной образовательной программы Федерального УМО в системе высшего образования по УГСН «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта», представленных в таблице по специальности 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики".

Таблица 2. - Результаты обучения

№ п/п	Код и содержание компетенции	Соответствие Кодексу ПДНВ	Степень реализации компетенции	Этапы формирования компетенции (Индикаторы сформированности компетенций)
1	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Кодекс ПДНВ Табл. А-III/6 (Анализ опыта)	Компетенция реализуется частично	ИД-1 <sub>УК-1</sub> Способность анализировать ИД-2 <sub>УК-1</sub> Способность вырабатывать стратегию действий

2	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способности ее совершенствования на основе самооценки и образования в течении всей жизни	Кодекс ПДНВ Табл. А-III/6 (Анализ опыта)	Компетенция реализуется частично	ИД-1УК-6 Эффективно планирует собственное время. ИД-2УК-6 Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.
4	ОПК-2 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	Кодекс ПДНВ Табл. А-III/6 (Анализ опыта)	Полностью компетенция реализуется во время практики и процесса обучения	ИД-1 опк-2 Знает должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами; ИД-2 опк-2 Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности; ИД-3 опк-2 Умеет корректировать командную работу в профессиональной деятельности, обеспечивать достижения поставленных задач и оценивать эффективность результатов; ИД-4 опк-2 Знает систему организации внутрисудовой связи; ИД-5 опк-2 Владеет навыками приема и передачи сообщений с использованием систем внутрисудовой связи;
5	ОПК-3 Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	Кодекс ПДНВ Табл. А-III/6 (Анализ опыта)	Полностью компетенция реализуется во время практики и процесса обучения	ИД-1 опк-3 Знает правила несения судовых вахт; ИД-2 опк-3 Знает правила поддержания судна в мореходном состоянии; ИД-3 опк-3 Умеет осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при несении судовых вахт; ИД-4 опк-3 Умеет осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при поддержании судна в мореходном состоянии;

#### 4. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

Таблица 3 - Распределение учебного времени дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.



**Таблица 4-Содержание разделов дисциплины (модуля), виды работы**

Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной работы по формам обучения											
	Очная				Очно-заочная				Заочная			
	Л	ЛР	ПР	СР	Л	ЛР	ПР	СР	Л	ЛР	ПР	СР
<b>Модуль 1</b> Структура системы высшего профессионального образования (ВПО). Федеральные государственные образовательные стандарты (ВПО). Уровни ВПО, сроки и формы его получения. Документы о ВПО. Структура федерального государственного образовательного стандарта. Структура учебного плана. Структура УМК дисциплины.	1	1	1	12						2		12
<b>Модуль 2</b> Высшее учебное заведение, его задачи и структура. Виды и наименования высших учебных заведений. Управление высшим учебным заведением. Студенты высших учебных заведений. Характеристика направления подготовки. Характеристика профессиональной деятельности специалиста.	1	1	1	10						2		12
<b>Модуль 3</b> Требования к освоению основной образовательной программы (ООП) подготовки специалиста. Структура ООП подготовки специалиста. Требования к оценке качества освоения ООП подготовки специалист. Основные положения Устава МГТУ. Основные положения правил внутреннего распорядка. Кодекс корпоративной этики.	2	1	1	10						2	2	12
<b>Модуль 4</b> Посещения музея флота. Знакомство с библиотекой. Знакомство с кафедрами МГТУ и лабораториями. Встреча с психологом, изучение правил пожарной безопасности в академии. Внеучебная воспитательная работа. Самостоятельное знакомство с МГТУ.	2	1	1	10								12
<b>Модуль 5</b> Основные положения кодекса внутреннего плавания. Общие положения. Судно, экипаж судна, капитан судна.	2	2	2	10								12
<b>Итого:</b>	8	6	6	52						4	4	60

**Таблица 5.-Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины (модуля), и видов занятий с учетом форм текущего контроля**

Перечень компетенций	Виды занятий								Формы текущего контроля
	Л	ЛР	ПР	КР/КП	р	к/р	э	СР	
УК-1	+	+	+			+		+	Проверка конспекта Контрольная работа Защита лабораторной работы
УК-6	+	+	+			+		+	
ОПК-2	+	+	+			+		+	
ОПК-3	+	+	+			+		+	

**Таблица 6. -Перечень лабораторных работ**

№ п\п	Темы лабораторных работ	Количество часов		
		Очная	Очно-заочная	Заочная
1	2	3	4	5
1.	ЛР1. Структура федерального государственного образовательного стандарта	1		1
2.	ЛР2. Характеристика направления подготовки.	1		1
3.	ЛР3. Основные положения Устава МГТУ	1		1
4.	ЛР4. Знакомство с библиотекой, поиск необходимой литературы	1		1
5.	ЛР5. Изучение международной конвенции ПДНВ	2		
	Итого:	6		4

**Таблица 7.-Перечень практических работ**

№ п\п	Темы практических работ	Количество часов		
		Очная	Очно-заочная	Заочная
1	2	3	4	5
1.	Структура системы высшего профессионального образования	1		
2.	Характеристика профессиональной деятельности специалиста.	1		
3.	Требования к освоению основной образовательной программы (ООП) подготовки специалиста.	1		
4.	Изучение правил пожарной безопасности в академии	1		
5.	Общие положения. Судно, экипаж судна, капитан судна.	2		
	Итого:	6		

## 5. Перечень примерных тем для выполнения контрольной работы

1. Структура системы высшего профессионального образования в Российской Федерации;
2. Описание федеральных государственных образовательных стандартов

3. Виды и наименования высших учебных заведений в Российской Федерации;
4. Основные положения устава Мурманского государственного технического университета;
5. Основные положения правил внутреннего распорядка и Кодекса корпоративной этики Мурманского государственного технического университета.
6. Основные положения кодекса внутреннего плавания.
7. Морские термины: Судно, экипаж судна, капитан судна.
8. Конвенция ПДНВ: история и основные понятия;
9. Конвенция ПДНВ-Р: история и основные понятия;
10. Функции электромеханика на морском судне согласно ПДНВ;

## **6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)\***

1. Власов А.Б., Черкесова З.Н. Лабораторный практикум "Электротехника" по курсам "Теоретические основы электротехники", "Электротехника и электроника" (практикум) Учебное пособие МГТУ для всех форм обучения. - Мурманск: МГТУ, 2010, -137 с
2. Власов А.Б. Физические основы электроники: Электрофизические методы исследования полупроводников и полупроводниковых приборов. – Мурманск: МГТУ, 2013. – 228 с.
3. Власов А.Б. Лабораторный практикум по электрофизическим методам исследования диэлектриков (практикум). Учебное пособие МГТУ для технических специальностей. – Мурманск: МГТУ, 2013. – 184 с.
4. Методические указания к самостоятельной работе
5. Журнал регистрации практической подготовки курсанта специальности 26.05.07 "эксплуатация судового электрооборудования средств автоматизации", Мурманск, 2019.

## **7. Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа включает в себя:**

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования и процедуры оценивания.

## **8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

1. Кодекс по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты (Кодекс ПДНВ) [электронный ресурс] // сайт Мурманского государственного технического университета. URL: <http://www.mstu.edu.ru/education/files/pdvn.pdf>
2. Международная Конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74), Глава V, Глава XI-1, Глава XI-2.
3. Власов А.Б. Электроника. Элементы электронных схем (часть 1). - Мурманск, МГТУ, 2009, -157 с.
4. Власов А.Б., Черкесова З.Н. Задачи и методы их решения по курсу "Электротехника и электроника" (задачник) Учебное пособие по дисциплинам "Электротехника и электроника", "Общая электротехника и электроника" для технических специальностей. - Мурманск: МГТУ, 2015, -137 с.
5. Власов А.Б., Черкесова З.Н. Лабораторный практикум "Электротехника" по курсам "Теоретические основы электротехники", "Электротехника и электроника" (практикум) Учебное пособие МГТУ для всех форм обучения. - Мурманск: МГТУ, 2010, -137 с
6. Власов А.Б. Физические основы электроники: Электрофизические методы исследования полупроводников и полупроводниковых приборов. – Мурманск: МГТУ, 2013. – 228 с.

### Дополнительная литература

Моя специальность – судовой электромеханик [Электронный ресурс] = Myspecialityis a marineelectricalengineer : метод. указания к изучению темы для курсантов специальности 26.05.07 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики" / Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т", Каф. иностр. яз. ; сост. Е. И. Арбаева. - Электрон.текстовые дан. (1 файл : 337 Кб). - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2016. - Доступ из локальной сети Мурман. гос. техн. ун-та. - Загл. с экрана.

### 9. Перечень ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://ito.edu.ru/>
2. Mirknig Учебники[http:// mirknig.su](http://mirknig.su)
3. 2.Электроэнергетический информационный центр:<http://www.elektrocentr.info/>
4. [http://www. google.ru](http://www.google.ru)
5. [http://www. Yandex.ru](http://www.Yandex.ru)
6. [http:// e/lanbook.com](http://e/lanbook.com)

---

### 10. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем,реквизиты подтверждающего документа.

- 1 Операционная система MicrosoftWindowsVistaBusinessRussianAcademicOPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008 (договор №32/379 от 14.07.08 г.)
2. Офисный пакет MicrosoftOffice 2007 RussianAcademicOPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009 г.)
- 3.Система оптического распознавания текста ABBYYFineReaderCorporate 9.0 (сетевая версия), 2009 год (договор ЛЦ-080000510 от 28 апреля 2009 г.). Операционнаясистема Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN, лицензия № 44335756 от 29.07.2008

Международные реферативные базы данных научных изданий:  
Перечень договоров ЭБС  
(за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)

2019/ 2020	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
	Договор № 19/85 от 12.09.2018 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера базы данных ЭБС «Лань». Исполнитель ООО «ЭБС Лань».	с 02.10.2018 г. по 01.10.2019 г.
	Договор № 530-10/18 от 01.11.2018 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции электронно-библиотечной системы «Университетская библиотека онлайн». Исполнитель ООО «Современные цифровые технологии».	с 16.11.2018 г. по 15.11.2019 г.
	Договор № 19/37 от 11.03.2019 г. на оказание услуг по предоставле-	с 21.04.2019 г. по

нию доступа к базе данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» («ЭБС Консультант студента»). Исполнитель ООО «Поли-техресурс».	20.04.2020 г.
Лицензионный договор № 4979/19 от 01.04.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе «IPRbooks». Исполнитель ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа».	с 20.04.2019 г. по 20.04.2020 г.
Договор № 19/38 от 11.03.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к изданиям Электронно-библиотечной системы ИТК «Троицкий мост». Исполнитель ООО «Издательско-торговая компания дом «Троицкий мост».	с 01.04.2019 г. по 31.03.2020 г.
Сублицензионный договор № 45.49/19.85 от 09.01.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа и использованию Баз данных и входящих в его состав электронных изданий компании EBSCO. Исполнитель ООО «Центр Научной Информации НЭИКОН».	с 01.01.2019 г. по 31.12.2019 г.
Договор № 101/НЭБ/2370 от 09.08.2017 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к Национальной электронной библиотеке (НЭБ). Исполнитель ФГБУ «Российская государственная библиотека»	с 09.08.2017 г. по 08.08.2022 г.

## 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 8. - Материально-техническое обеспечение

Таблица 9

№ п./п.	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1	<b>328 А Лаборатория «Электротехника и основы электроники»</b> Учебная аудитория г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А») Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), для промежуточной и итоговой аттестации, для проведения лабораторных и практических занятий	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации аудитории: - доска аудиторная – 1 шт.; - мультимедийное оборудование; - тепловизорTESTO; - тепловизорFLUKE; - пирометр; - мегаомметр; - измерительный прибор METREL; - диагностический прибор ДИПСЭЛ; - электронный вольтметр; - лабораторный стенд – 30 шт.; - учебно-наглядные пособия. - учебные столы- 23 Посадочных мест - 30
2	<b>238 А Лаборатория «Общая электротехника»</b> Учебная аудитория	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для

	г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А») Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), для промежуточной и итоговой аттестации, для проведения лабораторных и практических занятий	представления учебной информации аудитории: - доска аудиторная – 1 шт.; - лабораторный стенд – 10 шт; - стол лабораторный – 10 шт.  Посадочных мест - 20
3	<b>213С</b> Специальное помещение для самостоятельной работы  г. Мурманск, ул. Советская, д. 14 (корпус «С»)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения: – доска аудиторная – 1 шт. – персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета: Intel(R) Core(TM) 2 DUO CPU E7200 2,53ГГц, 1 ГбОЗУ – 2 шт.; Intel(R) Pentium(R) CPU G840 2,8ГГц, 2 ГбОЗУ – 3 шт.; Intel(R) Celeron(R) CPU 2,8 ГГц, 1 ГбОЗУ – 1 шт.; Intel(R) Pentium(R) 4CPU 2,8ГГц, 1,5 ГбОЗУ – 1 шт.;  Посадочных мест – 11
	<b>138 А</b> Специальное помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования г. Мурманск, ул. Спортивная, д. 13 (корпус «А»)	Помещение оснащено специализированной мебелью.

**Таблица 9. -Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация - зачет)**

**Дисциплина «Введение в специальность»**

	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения (неделя сдачи)
		min	max	
	Текущий контроль			
1	Посещение лекций	5	15	1-12 недели
	Нет посещений (меньше 10% лекций) – 0 баллов, 50% лекций - 5 б.; 75% -8 б.; 100 % -15 баллов			
2	Выполнение лабораторных работ (100 %.)	9	18	По расписанию

	Выполнение одной лаб./р – 2 балл, не в срок – 1 балл (выполнение фиксируется преподавателем)			
3	Защита лабораторных работ	18	27	3 - 12 неделя
	Защита одной лаб/р – от 2 до 3 баллов. Отличная защита – 3 балла, хорошая – 2,5 балла, удовл. – 2 балл			
	ИТОГО за работу в семестре	32	60	16- неделя
	Промежуточная аттестация «экзамен»	10	40	
	Оценка «5» - 40 баллов, Оценка «4» - 20 баллов, Оценка «3» - 10 балл			
	<b>ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	60	100	Сессия
	<p>Результат определяется по итоговым баллам за дисциплину и складывается из баллов, набранных в ходе текущего контроля (итого за работу в семестре) и промежуточной аттестации (зачёт)</p> <p>Шкала баллов для определения итоговой оценки:  61- 100 баллов - «зачёт»,  60 и менее баллов - незачёт</p> <p>Результат проставляется в экзаменационную ведомость и зачетку обучающегося</p>			
	ИТОГО за дисциплину	60	100	