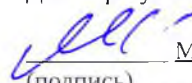


УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета


(подпись) Матвеев П.В.
«31» 05 2022 ФИО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

Направление/специальность подготовки	12.03.01 Приборостроение
Специализация/профиль/программа подготовки	Технология приборостроения
Уровень высшего образования	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
Факультет	О Естественнонаучный
Выпускающая кафедра	О2 ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА
Кафедра-разработчик рабочей программы	О2 ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА

КУРС	СЕМЕСТР	ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ (ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ)	ЧАСЫ (по наличию видов занятий)									ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ
			ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ	АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ				САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА				
				ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	ВСЕГО	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ	КУРСОВАЯ РАБОТА	ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТ. РАБОТЫ	
1	1	3	108	17	17	0	0	91	0	0	91	зач.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

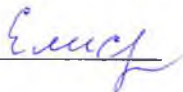
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФГОС ВО)

12.03.01 Приборостроение

год набора группы: 2022

Программу составил:

Кафедра О2 ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА
Елисеева Ольга Анатольевна, старший преподаватель



Программа рассмотрена
на заседании кафедры-разработчика
рабочей программы **О2 ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА**

Заведующий кафедрой Марков А.В., д.т.н., проф.



Программа рассмотрена
на заседании выпускающей кафедры

О2 ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА

Заведующий кафедрой Марков А.В., д.т.н., проф.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

Разделы рабочей программы

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Приложения к рабочей программе дисциплины

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
- Приложение 2. Технологии и формы обучения
- Приложение 3. Фонды оценочных средств

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-2 — способность осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, интеллектуально правовых, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

ОПК-2

знания:

Знание отечественной и зарубежной специфики нормативно правовых актов, регламентирующих проведение научных исследований и представление их результатов;

Знание научно методических основ организации научно-исследовательской деятельности.;;

умения:

Определять актуальные направления исследовательской деятельности с учетом тенденций развития науки и хозяйственной практики;

Мотивировать коллег на самостоятельный научный поиск, направлять их работу в соответствии с выбранным направлением исследования, консультировать по теоретическим, методологическим, стилистическим и другим вопросам подготовки и написания научно-исследовательской работы.;;

навыки:

Культурой научной дискуссии и навыками профессионального общения с соблюдением делового этикета;

Особенностями научного и научно публицистического стиля.;;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению *12.03.01 Приборостроение*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания школьных курсов и служит основой для освоения дисциплин: **ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ**

Требования к уровню подготовки обучающихся и предварительные компетенции определены Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме		Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %
				ВСЕГО	Лекции		ОПК-2
1	1	Раздел 1. История "ВОЕНМЕХа". История университета, факультета О и кафедры О2 "Инжиниринг и менеджмент качества".	2	1	1	1	10
1	1	Раздел 2. Специальность 12.03.01 и специализации подготовки специалистов. Место специальности в Российской системе подготовки специалистов (рассмотрение ФГОС ВО). Общий обзор учебного плана БГТУ по специальности.	3	2	2	1	10
1	1	Раздел 3. Приборы и системы для получения, регистрации и обработки информации. Классификация приборов и систем для получения, регистрации и обработки информации.	3	2	2	1	20
1	1	Раздел 4. Рассмотрение фундаментальных принципов организации рабочего процесса. Правильная постановка задач (постановка по SMART), управление временем (Time management), применение диаграмм Ганта для планирования задач и управления проектами (Project management).	42	2	2	40	20
1	1	Раздел 5. Основы документооборота и отчетности. Ведение протоколов, планов, отчетность на основе цикла PDCA.	24	4	4	20	10
1	1	Раздел 6. Трудоустройство выпускников кафедры О2. Задачи, решаемые специалистами-выпускниками кафедры О2. Перспективы трудоустройства выпускников кафедры. Примеры поиска вакансий в сети интернет. Пример формирования резюме и основные ошибки при прохождении собеседований.	19	4	4	15	10
1	1	Раздел 7. Система оценки персонала в компаниях. Компетенции, основные навыки и умения специалистов разных уровней.	11	1	1	10	10
1	1	Раздел 8. Подготовка к сессии. Порядок сдачи экзаменов и получения зачетов. Итоговый семинар и зачет.	4	1	1	3	10
Всего за 1 семестр			108	17	17	91	100
Всего по дисциплине			108	17	17	91	100

3.2. Самостоятельная работа студента (СРС)

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Содержание учебного задания	Объем, часов
1	Раздел 1. История "ВОЕНМЕХа".	Самостоятельная проработка лекционного материала	1
2	Раздел 2. Специальность 12.03.01 и специализации подготовки специалистов.	Самостоятельная проработка лекционного материала	1
3	Раздел 3. Приборы и системы для получения, регистрации и обработки информации.	Самостоятельная проработка лекционного материала	1
4	Раздел 4. Рассмотрение фундаментальных принципов организации рабочего процесса.	Самостоятельная проработка лекционного материала Домашнее задание 1 - составление диаграммы Ганта для планирования сдачи контрольных мероприятий в текущем учебном семестре	40
5	Раздел 5. Основы документооборота и отчетности.	Самостоятельная проработка лекционного материала.	20
6	Раздел 6. Трудоустройство выпускников кафедры О2.	Самостоятельная проработка лекционного материала, самостоятельный поиск вакансий по специальности Домашнее задание 2 - составление собственного резюме	15
7	Раздел 7. Система оценки персонала в компаниях.	Самостоятельная проработка лекционного материала	10
8	Раздел 8. Подготовка к сессии.	Самостоятельная проработка лекционного материала	3
Всего за 1 семестр			91

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

СЕМЕСТР	НЕДЕЛИ СЕМЕСТРА																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1						ДР			ДЗ	ДР			ДЗ			ДР	зач.

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- ДЗ – домашнее задание;
- Реф – реферат;
- зач. – зачет.

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- домашнее задание;
- реферат.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- зачет.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература по дисциплине:

1. А. В. Марков, Е. А. Скорнякова, Н. Ю. Ефремов. . Методы и инструменты системы менеджмента качества. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018, 44 экз.
2. А. Р. Романов, М. В. Трибель, С. Н. Черников. . "Военмех" и военмеховцы. СПб.: Аграф, 2006, 12 экз.
3. В. А. Валетов, Ю. П. Кузьмин, А. А. Орлова. . Технология приборостроения. СПб.: Изд-во СПбГУ ИТМО, 2008, эл. рес.
4. В. В. Окрепилов. . Менеджмент качества. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2013, 5 экз.
5. С. М. Дроздов. . Производственный менеджмент. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2008, эл. рес.

5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

1. В. В. Окрепилов. . Менеджмент качества. СПб.: Наука, 2007, 2 экз.

5.3. Периодические издания:

не требуются.

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины, электронные библиотечные системы:

1. <http://library.voenmeh.ru/jirbis2> — Фундаментальная библиотека БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова;
2. <https://urait.ru> — Главная – Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов.;
3. <http://e.lanbook.com> — ЭБС Лань.

Современные профессиональные базы данных:

1. <https://rusneb.ru> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
2. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»;
- <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library> - Полнотекстовая электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований.

Информационные справочные системы:

1. Техэксперт – Информационный портал технического регулирования: Нормы, правила, стандарты РФ;
2. http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=457 - БД ГОСТов собственной генерации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова;
3. <http://www.consultant.ru/>- КонсультантПлюс- информационный портал правовой информации.

5.5. Программное обеспечение:

не требуется.

5.6. Информационные технологии:

взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС Moodle БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Лекционные занятия:

специализированные требования по оборудованию отсутствуют; аудитория с посадочными местами по количеству студентов; доска.

6.2. Прочее:

1. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
2. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

Аннотация рабочей программы

Дисциплина **ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению *12.03.01 Приборостроение*. Дисциплина реализуется на факультете *О Естественнотехнический БГТУ "ВОЕНМЕХ"* им. Д.Ф. Устинова кафедрой *О2 ИНЖИНИРИНГ И МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА*.

Дисциплина нацелена на формирование *компетенций*:

ОПК-2 способность осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, интеллектуально правовых, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с подробным ознакомлением студента с будущей своей специальностью.

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- домашнее задание;
- реферат.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **3 з.е., 108 ч.** Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**17 ч.**), самостоятельная работа студента (**91 ч.**).

ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 ч., из них 17 ч. аудиторных занятий, и 91 ч., отведенных на самостоятельную работу студента.

Рекомендации по распределению учебного времени по видам самостоятельной работы и разделам дисциплины приведены в таблице.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем, рубежном контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Формы контроля и критерии оценивания приведены в приложении 3 к Рабочей программе.

Наименование работы	Рекомендуемая литература	Трудоемкость, час.
Раздел 1. История "ВОЕНМЕХа".		
Самостоятельная проработка лекционного материала	А. Р. Романов, М. В. Трибель, С. Н. Черников. . "Военмех" и военмеховцы: СПб.: Аграф, 2006 (1,2)	1
Итого по разделу 1		1
Раздел 2. Специальность 12.03.01 и специализации подготовки специалистов.		
Самостоятельная проработка лекционного материала	В. В. Окрепилов. . Менеджмент качества: СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2013 (1,2)	1
Итого по разделу 2		1
Раздел 3. Приборы и системы для получения, регистрации и обработки информации.		
Самостоятельная проработка лекционного материала	В. А. Валетов, Ю. П. Кузьмин, А. А. Орлова. . Технология приборостроения: СПб.: Изд-во СПбГУ ИТМО, 2008 (1,2)	1
Итого по разделу 3		1
Раздел 4. Рассмотрение фундаментальных принципов организации рабочего процесса.		
Самостоятельная проработка лекционного материала Домашнее задание 1 - составление диаграммы Ганта для планирования сдачи контрольных мероприятий в текущем учебном семестре	А. В. Марков, Е. А. Скорнякова, Н. Ю. Ефремов. . Методы и инструменты системы менеджмента качества: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (1,2)	40
Итого по разделу 4		40
Раздел 5. Основы документооборота и отчетности.		
Самостоятельная проработка лекционного материала.	С. М. Дроздов. . Производственный менеджмент: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2008 (1,2)	20
Итого по разделу 5		20
Раздел 6. Трудоустройство выпускников кафедры О2.		
Самостоятельная проработка лекционного материала, самостоятельный поиск вакансий по специальности Домашнее задание 2 - составление собственного резюме	В. В. Окрепилов. . Менеджмент качества: СПб.: Наука, 2007 (1,2,3)	15
Итого по разделу 6		15
Раздел 7. Система оценки персонала в компаниях.		
Самостоятельная проработка лекционного материала	С. М. Дроздов. . Производственный менеджмент: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2008 (4)	10
Итого по разделу 7		10
Раздел 8. Подготовка к сессии.		

Самостоятельная проработка лекционного материала	А. В. Марков, Е. А. Скорнякова, Н. Ю. Ефремов. . Методы и инструменты системы менеджмента качества: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (3)	3
Итого по разделу 8		3

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонды оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по данной дисциплине, включают в себя:

- диагностическая работа
- реферат;
- домашнее задание;
- зачет.

Критерии оценивания

Диагностическая работа

Диагностическая работа проводится в форме теста в ЭИОС Moodle:

- при правильном ответе менее чем на 60% вопросов - не аттестация;
- при правильном ответе на 60% вопросов и более - аттестация.

Реферат

Оформленный .doc документ. Тема едина для всех: "Инженер приборостроения". Реферат считается зачтённым если:

- 1) Титульный лист установленного образца.
- 2) Шрифт Times New Roman, размер шрифта 12-14 пт., межстрочный интервал – 1,0-1,5, поля страницы: верхнее 2 см; нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1 см.
- 3) Есть минимум 2 главы содержащие материалы лекции.
- 4) Используется доп. источник.

Домашнее задание

Первое: Составление диаграммы Ганта для планирования сдачи контрольных мероприятий в текущем учебном семестре.

Второе: Составление возможного собственного резюме.

Домашнее задание должно быть оформлено документом .doc. Устный ответ на вопросы по содержанию домашнего задания. Допускается только правильные ответы. При неправильном ответе на вопрос работа не засчитывается.

Зачет

Обучающийся имеет право на получение минимальной положительной оценки при условии успешного прохождения текущего контроля успеваемости в форме диагностической работы в соответствии с графиком раздела 4.

На зачете студенту задается один вопрос по материалам лекций. При верном ответе студент получает зачет.

Паспорт фонда оценочных средств

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме		Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %	НАИМЕНОВАНИЕ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
				ВСЕГО	Лекции		ОПК-2	
1	1	Раздел 1. История "ВОЕНМЕХа".	2	1	1	1	10	Реферат
1	1	Раздел 2. Специальность 12.03.01 и специализации подготовки специалистов.	3	2	2	1	10	Реферат
1	1	Раздел 3. Приборы и системы для получения, регистрации и обработки информации.	3	2	2	1	20	Реферат
1	1	Раздел 4. Рассмотрение фундаментальных принципов организации рабочего процесса.	42	2	2	40	20	Домашнее задание
1	1	Раздел 5. Основы документооборота и отчетности.	24	4	4	20	10	Реферат
1	1	Раздел 6. Трудоустройство выпускников кафедры О2.	19	4	4	15	10	Домашнее задание
1	1	Раздел 7. Система оценки персонала в компаниях.	11	1	1	10	10	Реферат
1	1	Раздел 8. Подготовка к сессии.	4	1	1	3	10	Реферат
Всего за 1 семестр			108	17	17	91	100	
Всего по дисциплине			108	17	17	91	100	