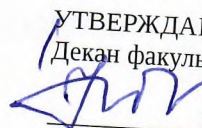


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
БАЛТИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ВОЕНМЕХ» ИМ. Д.Ф. УСТИНОВА

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета


(подпись) Шашурин А. Е.
«07» 02 2022 ФИО

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**

Направление/специальность
подготовки

17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное
оружие

Специализация/профиль/
программа подготовки

Эксплуатация вооружения и военной техники (по областям и
видам)

Уровень высшего образования

Специалитет

Форма обучения

Очная

Факультет

ВУЦ Военный Учебный Центр

Выпускающая кафедра

ВУЦ Военный Учебный Центр

Кафедра-разработчик рабочей
программы

Е1 СТРЕЛКОВО-ПУШЕЧНОЕ, АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ И
РАКЕТНОЕ ОРУЖИЕ

| КУРС | СЕМЕСТР | ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ (ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ) | ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ | ЧАСЫ (по наличию видов занятий) | | | | | | | | ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ |
|------|---------|---|--------------------|---------------------------------|--------|---------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|
| | | | | АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ | | | | САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА | | | | |
| | | | | ВСЕГО | ЛЕКЦИИ | ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ | ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ | ВСЕГО | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ | КУРСОВАЯ РАБОТА | ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТ. РАБОТЫ | |
| 6 | 11 | 12 | 432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 432 | 0 | 0 | 432 | диф. зач. |

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

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

17.05.02 Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие

год набора группы: 2021

Программу составил:

Кафедра Е1 СТРЕЛКОВО-ПУШЕЧНОЕ, АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ И
РАКЕТНОЕ ОРУЖИЕ

Егоров Владимир Викторович, к.т.н., доцент



Программа рассмотрена

на заседании кафедры-разработчика

рабочей программы **Е1 СТРЕЛКОВО-ПУШЕЧНОЕ, АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ И РАКЕТНОЕ
ОРУЖИЕ**

Заведующий кафедрой Шикурин В.В., к.т.н., доц.




Программа рассмотрена

на заседании выпускающей кафедры

ВУЦ Военный Учебный Центр

Заведующий кафедрой Лозинский А.Г.



1. Классификация

| Практика | Тип практики | Способ проведения |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|
| Производственная практика | ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА | Стационарная / Выездная |

Рабочее название практики: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА.

2. Цели практики

- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося;
- приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности;

анализ (совместно с руководителем практики) актуальных технических проблем предприятия и выбор тематики выпускной квалификационной работы (дипломного проекта/ дипломной работы)

3. Задачи практики

- ознакомление выпускника с совокупностью применяемых средств, приемов, способов и методов инженерной деятельности, направленных на комплексное исследование, разработку и производство образцов артиллерийского вооружения надводных кораблей;
- практическая подготовка выпускника к решению инженерных задач в области профессиональной проектной (опытно-конструкторской) и испытательской деятельности инженера конструкторского, расчётного или комплексного подразделения КБ;

составление (совместно с руководителем практики) технического задания и графика выполнения дипломного проекта/ дипломной работы

4. Место практики в структуре образовательной программы

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА является дисциплиной *обязательной части блока 2*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ, МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ МОДЕЛИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ СТОЛОВ И КАЗЁННИКОВ АРТОРУДИЙ, ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ОРУЖИЯ И СИСТЕМ ВООРУЖЕНИЯ, ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СТРЕЛКОВО-ПУШЕЧНОГО ВООРУЖЕНИЯ, ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА.**

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

ОПК-11 — Способен ориентироваться в проблемных ситуациях и решать сложные вопросы проектирования, производства, испытания и эксплуатации стрелкового, артиллерийского и ракетного оружия;

ОПК-16 — Способен разрабатывать нормативно-техническую документацию и технически грамотно оформлять и представлять результаты научно-исследовательских работ, связанных со стрелково-пушечным, артиллерийским и ракетным оружием;

ОПК-4 — Способен самостоятельно или в составе группы осуществлять научный поиск, анализ научной и патентной литературы при решении профессиональных задач с использованием современных средств и методов получения знания;

ОПК-7 — Способен анализировать текущее состояние и тенденции развития оружия и систем вооружения;

ПСК-025 — способностью самостоятельно изучить организацию, оружие и технические средства воинской части (корабля);

ПСК-031 — способностью вести эксплуатационную, учётную и техническую документацию;

УК-1 — Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**.

5. Место и время проведения практики

Практика проводится в передовых организациях, промышленных предприятиях, научных и научно-исследовательских учреждениях, ведущих деятельность по направлению подготовки обучающихся, с которыми заключены соответствующие соглашения, например:

Практика проводится в передовых организациях, промышленных предприятиях, научных и научно-исследовательских учреждениях, ведущих деятельность по направлению подготовки обучающихся, с которыми заключены соответствующие соглашения, например:

- АО «КБ «Арсенал», г. СПб.
- ОАО "МЗ «Арсенал»", г. СПб.
- Концерн воздушно-космической обороны «Алмаз-Антей»:
- ОАО «ГОЗ Обуховский завод»; г. СПб.
- АО «Конструкторское бюро специального машиностроения»; г. СПб.
- ФГУП «Крыловский государственный научный центр», г. СПб;
- ОАО «ЦКБ МТ «Рубин», г. СПб;
- ОАО «СПМБМ «Малахит», г. СПб.
- ОАО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор», г. СПб.
- ОАО «ВНИИ Транспортного машиностроения, г. СПб.
- О АО «ЦНИИМатериалов» г. СПб.
- ОАО «Завод № 9 , г. Екатеринбург.
- БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова, кафедра Е1.

Практика может проводиться в структурных подразделениях Университета, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом, материально технической базой.

Практика может проводиться в структурных подразделениях Университета, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом, материально технической базой.

Время проведения: 11 семестр, общая трудоемкость - 12 з.е.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции

Общепрофессиональные компетенции:

| |
|---|
| ОПК-2 — способность самостоятельно применять приобретенные математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения инженерных задач |
|---|

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 12 з.е. (в 11 семестре) 432 часов.

| № п/п | Курс | Семестр | Разделы (этапы) практики | Вид производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов в трудоемкость (в часах) | | | | | Формы текущего контроля |
|----------|------|---------|--|--|-----------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|
| | | | | Производственный инструктаж | Изучение документации | Выполнение заданий | Обработка результатов | Выполнение индивидуального задания | |
| 1 | 6 | 11 | Подготовительный этап практики: ознакомление со структурой, спецификой и режимными правилами предприятия/организации, с функциональными обязанностями должностных лиц по профилю будущей работы; инструктаж и проработка инструкций по технике безопасности. | 14 | 35 | 0 | 0 | 3 | Отчет |
| 2 | 6 | 11 | Исследовательский этап: ознакомление с характером проектируемой/выпускаемой продукции, основными результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. Изучение особенностей конструкции оружия и систем вооружения, порядка и приёмов проведения физических экспериментов и натурных испытаний, связанных с отработкой изделий военной техники. | 0 | 56 | 48 | 16 | 3 | Отчет |
| 3 | 6 | 11 | Производственный этап: изучение порядка формирования тактико-технического задания, общего порядка проектирования образцов, правил и методов организации проектно-конструкторских работ, правил оформления проектной документации, способов обеспечения требований технических заданий, Получение навыков проектно-конструкторской деятельности по всем этапам разработки оружия: от формирования технических заданий до испытаний образцов | 0 | 48 | 48 | 16 | 3 | Отчет |
| 4 | 6 | 11 | Обработка и анализ полученной информации: Студентом совместно с руководителем практики выбирается тема выпускной квалификационной работы (дипломного проекта, работы), формулируется техническое задание и требования к объекту дипломного проектирования, определяется | 0 | 48 | 48 | 16 | 3 | Отчет |

12. Материально-техническое обеспечение практики

Всё имеющееся стендовое, научно-исследовательское оборудование, измерительные и программно-вычислительные комплексы, другое материально-техническое обеспечение проектно-производственной деятельности предприятия.

При прохождении практики в БГТУ "ВОЕНМЕХ" им Д.Ф. Устинова в качестве материально-технического обеспечения используются учебные стенды и учебное оборудование по СПАРО и вычислительный центр кафедры Е1.

13. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

- *Критерий 1 - оценка отчета о прохождении практики по содержанию, полноте, оформлению (от 2 до 5 баллов);*

5 баллов выставляется за полный отчет, раскрывающий тему, задачи, содержание и итоги практики. Количество баллов снижается при: небрежное оформление - 1 балл; неполное раскрытие содержания практики - 2 балла; отсутствие итогов практики - 1 балл.

- *Критерий 2 - отзыв руководителя практики от предприятия с оценкой от 2 до 5 баллов. 5 баллов выставляется за 100% посещаемость предприятия и выполнение заданий руководителя. Количество баллов снижается при: низкой посещаемости - 2 балла; небрежном выполнении заданий руководителя - 1-2 балла; отсутствие итогов практики - 1 балл.*

- *Критерий 3 - Заполненное «Задание на выпускную квалификационную работу» и ответы на вопросы по заданию на ВКР (2-х балльная оценка). максимальная оценка выставляется за заполненное задание ВКР.*

Оценка по преддипломной практике определяется как средняя по 3-м указанным критериям с округлением в большую сторону; при 2-х балльной оценке хотя бы по одному критерию оценка по практике – «неудовлетворительно».