

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 06.07.2026 17:56:01  
 Уникальный программный ключ:  
 85306c9e2a7a745f1569d31d35a52c8d12d7a161

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

**Федеральное государственное бюджетное  
 образовательное учреждение высшего образования  
 "Сибирский государственный университет водного транспорта"**

### Б1.О.13

## **Материаловедение. Технология конструкционных материалов** **рабочая программа дисциплины (модуля)**

|                           |                                                                                                                                                                                               |                            |  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой    | Теории корабля, судостроения и технологии материалов                                                                                                                                          |                            |  |
| Образовательная программа | 26.05.06 Специальность "Эксплуатация судовых энергетических установок"<br>Специализация "Эксплуатация судовых энергетических установок и средств автоматизации"<br>год начала подготовки 2021 |                            |  |
| Квалификация              | инженер-механик                                                                                                                                                                               |                            |  |
| Форма обучения            | заочная                                                                                                                                                                                       |                            |  |
| Общая трудоемкость        | 5 ЗЕТ                                                                                                                                                                                         |                            |  |
| Часов по учебному плану   | 180                                                                                                                                                                                           | Виды контроля в семестрах: |  |
| в том числе:              |                                                                                                                                                                                               | экзамен 1                  |  |
| аудиторные занятия        | 20                                                                                                                                                                                            |                            |  |
| самостоятельная работа    | 158                                                                                                                                                                                           |                            |  |

#### **Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | <b>1</b> |     | Итого |     |
|------------------------|----------|-----|-------|-----|
|                        | уп       | ип  |       |     |
| Вид занятий            |          |     |       |     |
| Лекции                 | 10       | 10  | 10    | 10  |
| Лабораторные           | 10       | 10  | 10    | 10  |
| Иная контактная работа | 2        | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.             | 20       | 20  | 20    | 20  |
| Контактная работа      | 22       | 22  | 22    | 22  |
| Сам. работа            | 158      | 158 | 158   | 158 |
| Итого                  | 180      | 180 | 180   | 180 |

Рабочая программа дисциплины

**разработана в соответствии с ФГОС:**

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 26.05.06  
Эксплуатация судовых энергетических установок (приказ Минобрнауки России от 15.03.2018 г. № 192)

**составлена на основании учебного плана образовательной программы:**

26.05.06 Специальность "Эксплуатация судовых энергетических установок"  
Специализация "Эксплуатация судовых энергетических установок и средств автоматизации"  
год начала подготовки 2021

**Рабочую программу составил(и):**

*к.т.н., Доцент, Батаева З.Б.*

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Лебедев Олег Юрьевич

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | «Материаловедение. Технология конструкционных материалов» (МТКМ) дисциплина, которая изучает конструкционные материалы, области их применения и основные способы переработки.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.2 | Основной целью дисциплины является формирование у обучающихся комплексного представления о современных конструкционных материалах, их строении, свойствах и технологических методах формообразования деталей из этих материалов.                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.3 | Основными задачами дисциплины являются: формирование у обучающихся объема инженерно-технологических знаний, позволяющих обоснованно выбирать конструкционные материалы и современные методы изготовления деталей из них, обеспечивающие заданное качество, наименьшую себестоимость, наивысшую производительность, максимальную механизацию и автоматизацию. Изучение этой дисциплины позволяет осуществить рациональный выбор материалов для конкретного применения. |

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

|                    |                                                                                                              |      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Цикл (раздел) ООП: |                                                                                                              | Б1.О |
| <b>2.1</b>         | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |      |
| 2.1.1              | Начертательная геометрия и инженерная графика                                                                |      |
| 2.1.2              | Химия                                                                                                        |      |
| <b>2.2</b>         | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |      |
| 2.2.1              | Общая электротехника и электроника                                                                           |      |
| 2.2.2              | Сопротивление материалов                                                                                     |      |
| 2.2.3              | Теория механизмов машин                                                                                      |      |
| 2.2.4              | Гидромеханика                                                                                                |      |
| 2.2.5              | Детали машин и основы конструирования                                                                        |      |
| 2.2.6              | Плавательная                                                                                                 |      |
| 2.2.7              | Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства                                                      |      |
| 2.2.8              | Судовые холодильные установки и системы кондиционирования воздуха                                            |      |
| 2.2.9              | Техническая термодинамика и теплопередача                                                                    |      |
| 2.2.10             | Электрооборудование судов                                                                                    |      |
| 2.2.11             | Основы автоматики и теории управления техническими системами                                                 |      |
| 2.2.12             | Судовые двигатели внутреннего сгорания                                                                       |      |
| 2.2.13             | Судовые котельные и паропроизводящие установки                                                               |      |
| 2.2.14             | Судовые турбомашины                                                                                          |      |
| 2.2.15             | Технология технического обслуживания и ремонта судов                                                         |      |
| 2.2.16             | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                    |      |
| 2.2.17             | Теоретическая механика                                                                                       |      |
| 2.2.18             | Теоретические основы электротехники                                                                          |      |
| 2.2.19             | Производственная                                                                                             |      |

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОПК-2: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности**

ОПК-2.2: Использует общинженерные знания в профессиональной деятельности

**ОПК-3: Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные**

ОПК-3.2: Выбирает способы и средства измерений и проводит экспериментальные исследования

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                                                                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                           |
| 3.1.1      | Основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.                               |
| 3.1.2      | Способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных. |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                           |
| 3.2.1      | Применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности.                      |
| 3.2.2      | Обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты.           |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                         |
| 3.3.1      | Навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности.           |
| 3.3.2      | Навыками работы с измерительными приборами и инструментами.                                                             |

**4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| <b>Вид занятия</b> | <b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>             | <b>Семестр / Курс</b> | <b>Часов</b> | <b>Литература</b>                              | <b>ПрПо дгот</b> |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------------------------------|------------------|
| Раздел             | <b>Раздел 1. Материаловедение.</b>                           |                       |              |                                                |                  |
| Лек                | Строение и свойства металлов. /Лек/                          | 1                     | 1            | Л1.1<br>Э1 Э3 Э4 Э5<br>Э6 Э7 Э8 Э9             | 0                |
| Ср                 | Строение и свойства металлов. /Ср/                           | 1                     | 10           | Л1.1<br>Э1 Э3 Э4 Э5<br>Э6 Э7 Э8 Э9             | 0                |
| Лек                | Основы теории сплавов. /Лек/                                 | 1                     | 2            | Л1.1<br>Э1 Э3 Э4 Э5<br>Э6 Э7 Э8 Э9             | 0                |
| Ср                 | Основы теории сплавов. /Ср/                                  | 1                     | 10           | Л1.1<br>Э1 Э3 Э4 Э5<br>Э6 Э7 Э8 Э9             | 0                |
| Лаб                | Железо и его сплавы. /Лаб/                                   | 1                     | 2            | Л1.1Л3.1<br>Э3 Э4 Э5 Э6<br>Э7 Э8 Э9            | 0                |
| Ср                 | Железо и его сплавы. /Ср/                                    | 1                     | 10           | Л1.1Л3.1<br>Э1 Э3 Э4 Э5<br>Э6 Э7 Э8 Э9         | 0                |
| Лек                | Термическая обработка стали. /Лек/                           | 1                     | 2            | Л1.1<br>Э1 Э3 Э4 Э5<br>Э6 Э7 Э8 Э9             | 0                |
| Лаб                | Термическая обработка стали. /Лаб/                           | 1                     | 4            | Л1.1Л3.1<br>Л3.3<br>Э3 Э4 Э5 Э6<br>Э7 Э8 Э9    | 0                |
| Ср                 | Термическая обработка стали. /Ср/                            | 1                     | 10           | Л1.1Л3.1<br>Л3.3<br>Э1 Э3 Э4 Э5<br>Э6 Э7 Э8 Э9 | 0                |
| Ср                 | Промышленные сплавы и стали со специальными свойствами. /Ср/ | 1                     | 10           | Л1.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9       | 0                |
| Ср                 | Цветные металлы /Ср/                                         | 1                     | 10           | Л1.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9       | 0                |
| Ср                 | Композиционные и неметаллические материалы /Ср/              | 1                     | 10           | Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 Э8<br>Э9 Э10           | 0                |
| Раздел             | <b>Раздел 2. Технология конструкционных материалов.</b>      |                       |              |                                                |                  |

|     |                                                                           |   |    |                                                  |   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|---|----|--------------------------------------------------|---|
| Ср  | Производство черных и цветных металлов. /Ср/                              | 1 | 10 | Л1.2Л2.1<br>Э3 Э4 Э5 Э6<br>Э7 Э8 Э9              | 0 |
| Лек | Обработка металлов давлением. /Лек/                                       | 1 | 1  | Л1.2Л2.1<br>Э3 Э4 Э5 Э6<br>Э7 Э8 Э9              | 0 |
| Ср  | Обработка металлов давлением. /Ср/                                        | 1 | 10 | Л1.2Л2.1<br>Э3 Э4 Э5 Э6<br>Э7 Э8 Э9              | 0 |
| Лек | Литейное производство. /Лек/                                              | 1 | 1  | Л1.2Л2.1<br>Э3 Э4 Э5 Э6<br>Э7 Э8 Э9              | 0 |
| Лаб | Литейное производство. /Лаб/                                              | 1 | 2  | Л1.2Л2.1Л3.<br>2 Л3.3<br>Э3 Э4 Э5 Э6<br>Э7 Э8 Э9 | 0 |
| Ср  | Литейное производство. /Ср/                                               | 1 | 10 | Л1.2Л2.1Л3.<br>2 Л3.3<br>Э3 Э4 Э5 Э6<br>Э7 Э8 Э9 | 0 |
| Лек | Сварочное производство. /Лек/                                             | 1 | 1  | Л1.2Л2.1<br>Э3 Э4 Э5 Э6<br>Э7 Э8 Э9              | 0 |
| Ср  | Сварочное производство. /Ср/                                              | 1 | 10 | Л1.2Л2.1<br>Э3 Э4 Э5 Э6<br>Э7 Э8 Э9              | 0 |
| Лек | Технология обработки заготовок деталей машин резанием. /Лек/              | 1 | 1  | Л1.2Л2.1<br>Э3 Э4 Э5 Э6<br>Э7 Э8 Э9              | 0 |
| Лаб | Технология обработки заготовок деталей машин резанием. /Лаб/              | 1 | 2  | Л1.2Л2.1Л3.<br>2 Л3.3<br>Э3 Э4 Э5 Э6<br>Э7 Э8 Э9 | 0 |
| Ср  | Технология обработки заготовок деталей машин резанием. /Ср/               | 1 | 12 | Л1.2Л2.1Л3.<br>2 Л3.3<br>Э3 Э4 Э5 Э6<br>Э7 Э8 Э9 | 0 |
| Ср  | Электрофизические и электрохимические методы обработки. /Ср/              | 1 | 12 | Л1.2Л2.1<br>Э3 Э4 Э5 Э6<br>Э7 Э8 Э9              | 0 |
| Ср  | Изготовление деталей из композиционных и неметаллических материалов. /Ср/ | 1 | 12 | Л1.2Л2.1<br>Э3 Э4 Э5 Э6<br>Э7 Э8 Э9              | 0 |
| Лек | Выбор способа обработки. /Лек/                                            | 1 | 1  | Л1.2Л2.1<br>Э3 Э4 Э5 Э6<br>Э7 Э8 Э9              | 0 |
| Ср  | Выбор способа обработки. /Ср/                                             | 1 | 12 | Л1.2Л2.1<br>Э3 Э4 Э5 Э6<br>Э7 Э8 Э9              | 0 |
| ИКР | Технология конструкционных материалов. /ИКР/                              | 1 | 2  |                                                  | 0 |

### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Токарев, А.О. Материаловедение. Технология конструкционных материалов : метод. указания по выполнению лабораторных работ разд. материаловедение / Токарев Александр Олегович [и др.] ; А. О. Токарев, З. Б. Батаева, С.Н. Иванчик, А. Ф. Кузнецов ; М-во трансп. РФ; Фед. аген-во мор. и реч. трансп.; ФГБОУ ВО "СГУВТ". - Новосибирск : СГУВТ, 2020. - 39 с.

Токарев, А.О. Материаловедение. Технология конструкционных материалов : метод. указания по выполнению лабораторных работ раздела Технология конструкционных материалов/ А. О. Токарев, З. Б. Батаева, С.Н. Иванчик, А. Ф. Кузнецов ; М-во трансп. РФ; Фед. аген-во мор. и реч. трансп.; ФГБОУ ВО "СГУВТ". - Новосибирск : СГУВТ, 2020. - 53 с.

### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 6.1. Перечень видов оценочных средств

1. Тесты

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>2. Экзамен</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>6.2. Темы письменных работ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>6.3. Контрольные вопросы и задания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <p>Микроструктурный анализ металла позволяет определить.<br/>         Указать материал для изготовления корпуса судна.<br/>         Указать технологическую характеристику, требуемую для судокорпусной стали.<br/>         Какие приборы служат для определения твёрдости металлов.<br/>         Точение заготовок производится.<br/>         Высокая чистота обработки поверхности шатунов дизеля необходима для.<br/>         Какие элементы структуры стали относятся к металлургическим дефектам?<br/>         Свариваемость металлов и сплавов – это?<br/>         Назначение роликоправильной машины?<br/>         При увеличении количества углерода в стали.<br/>         Заготовки для клапанов механизма газораспределения дизеля получают.<br/>         Явление возникновения и медленного распространения трещин в металле при длительной эксплуатации называется?</p> |  |
| <b>6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <p>Экзамен:<br/>         По результатам ответа на вопросы по билету и при необходимости на дополнительные вопросы студент может получить следующие оценки:<br/>         отлично – даны правильные ответы на вопросы билета, полностью раскрывающие суть вопросов;<br/>         хорошо – даны правильные, но не полные ответы; на дополнительные вопросы, заданные экзаменатором, студент ответил правильно и полностью;<br/>         удовлетворительно – правильный ответ дан на пятьдесят процентов экзаменационного билета; на дополнительные вопросы студент ответил правильно;<br/>         неудовлетворительно – на вопросы студент ответил не правильно, на дополнительно заданные вопросы – получены неправильные ответы.</p>                                                                                                                                                |  |

| <b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>7.1 Рекомендуемая литература</b>                                            |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
| <b>7.1.1. Основная литература</b>                                              |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
|                                                                                | Авторы, составители                                                                                          | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Издательство, год            |
| Л1.1                                                                           | Иванчик Сергей Николаевич                                                                                    | Материаловедение: консп. лекций и словарь основных терминов по курсу "Материаловедение и технология конструкционных материалов" [для студ. спец.: 180405.65 - Экспл. судовых энергет. установок, 180403.65 - Судовождение, 180407.65 - Экспл. судового электрооборуд. и средств автоматики] | Новосибирск: НГАВТ, 2014     |
| Л1.2                                                                           | Токарев Александр Олегович, Иванчик Сергей Николаевич, Кузнецов Алексей Федорович, Иванчик Илья Сергеевич    | Материаловедение и технология конструкционных материалов: [учебник для студ. по напр. "Кораблестроение, океанотехника и объекты морской инфраструктуры", спец. "Экспл. судовых энергетич. установок"]                                                                                       | Новосибирск: СГУВТ, 2017     |
| <b>7.1.2. Дополнительная литература</b>                                        |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
|                                                                                | Авторы, составители                                                                                          | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Издательство, год            |
| Л2.1                                                                           | Барон Ю. М.                                                                                                  | Технология конструкционных материалов: для бакалавров                                                                                                                                                                                                                                       | Санкт-Петербург: Питер, 2012 |
| <b>7.1.3. Методические разработки</b>                                          |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
|                                                                                | Авторы, составители                                                                                          | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Издательство, год            |
| Л3.1                                                                           | Токарев Александр Олегович, Батаева Зинаида Борисовна, Иванчик Сергей Николаевич, Кузнецов Алексей Федорович | Материаловедение. Технология конструкционных материалов: метод. указания по выполнению лабораторных работ разд. материаловедение                                                                                                                                                            | Новосибирск: СГУВТ, 2020     |
| Л3.2                                                                           | Токарев Александр Олегович, Батаева Зинаида Борисовна, Иванчик Сергей Николаевич, Кузнецов Алексей Федорович | Материаловедение. Технология конструкционных материалов: метод. указания по выполнению лабораторных работ разд. технология конструкционных материалов                                                                                                                                       | Новосибирск: СГУВТ, 2020     |

|      | Авторы, составители                                                                                          | Заглавие                                                                                                        | Издательство, год        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| ЛЗ.3 | Токарев Александр Олегович, Батаева Зинаида Борисовна, Иванчик Сергей Николаевич, Кузнецов Алексей Федорович | Материаловедение. Технология конструкционных материалов: методические указания по выполнению практических работ | Новосибирск: СГУВТ, 2021 |

### 7.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|     |                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э1  | Богодухов, С.И. Курс материаловедения в вопросах и ответах                                |
| Э2  | Тарасов, И.С. Эксплуатационные материалы                                                  |
| Э3  | Электронно-библиотечная система «Лань»                                                    |
| Э4  | Научно-техническая библиотека Сибирского государственного университета водного транспорта |
| Э5  | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                                                |
| Э6  | Система «Консультант Плюс»                                                                |
| Э7  | Система «Гарант»                                                                          |
| Э8  | Электронно-библиотечная система Znanium                                                   |
| Э9  | Электронно-библиотечная система Университетская библиотека онлайн                         |
| Э10 | Каллистер, У. Материаловедение: от технологии к применению (металлы, керамики, полимеры)  |

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Назначение                                                                                                | Оборудование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лаборатория материаловедения - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий                      | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Твердомеры, микроскопы, электрические печи, закалочная ванна, полировальная установка, образцы деталей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Лаборатория технологии конструкционных материалов - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мерительные инструменты; слесарные тиски и слесарный инструмент; прибор ВНИИ для измерения геометрических параметров токарных резцов; наборы токарных резцов, осевого инструмента, фрез; токарно-винторезные станки; комплект технологической оснастки для закрепления заготовок на станках                                                                                                                                              |
| Лаборатория горячей обработки металлов - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий            | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Электрическая печь, 2 шт, мельница для грунта, микроскоп                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Учебно-производственная мастерская - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий                | Станок сверлильный 2Н125, Станок фрезерный 6В11, Станок фрезерный 6р11, Станок фрезерный «BESTRA», Станок фрезерный 6П80Г, Станок фрезерный 6Н81, Заточной станок 3А64, Заточной станок 3В642, Плоскошлифовальный станок 371 М-1, Наждачно-заточной станок 332, Станок токарный «Куссон-3», Станок токарный «Куссон-3», Станок токарный 1Е95, Станок токарный 1А616, Станок токарный 1К62, Станок токарный 1К62, Станок фрезерный 675П, Станок сверлильный НС-12, Пила механическая |
| Компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа                            | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный); ПК -11 шт. (в т.ч преподавательский).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа                            | Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный); ПК -11 шт. (в т.ч преподавательский)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Помещение для самостоятельной работы обучающихся                                                          | Комплект учебной мебели; ПК – 1 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |