

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.08.2024 16:31:50
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0bd5e14e7154b0a10e265

Шифр ОПОП: 2011.23.03.03.01

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»**

Год начала подготовки (по учебному плану): 2020
(год набора)

Шифр дисциплины: Б2.В.02.03 (Пд)
(шифр дисциплины из учебного плана)

Программа практики

Преддипломная практика

(полное наименование дисциплины (модуля), в строгом соответствии с учебным планом)

Новосибирск

Составитель:

доцент

(должность)

Сопротивления материалов и подъемно-транспортных машин

(наименование кафедры)

О.В. Щербакова

(И.О.Фамилия)

Одобрена:

Ученым советом

Электромеханического факультета

(наименование факультета, реализующего образовательную программу)

Протокол № _____ от « _____ » _____ 20 г.

число

месяц

год

Председатель совета

Е.А. Григорьев

(И.О.Фамилия)

На заседании кафедры _____ Сопротивления материалов и подъемно-транспортных машин

(наименование кафедры)

Протокол № _____ от « _____ » _____ 20 г.

число

месяц

год

Заведующий кафедрой

Л.В. Пахомова

(И.О.Фамилия)

Согласована:

Руководитель _____ рабочей группы по разработке ОПОП по направлению

(наименование коллектива разработчиков по направлению подготовки / специальности)

23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

К.Т.Н

(ученая степень)

доцент

(ученое звание)

Л.В. Пахомова

(И.О.Фамилия)

1 Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики:	Производственная (вид практики в соответствии с ФГОС ВО)
Способ проведения практики:	Стационарная, выездная (стационарная, выездная)
Форма проведения практики:	Непрерывная (непрерывная, дискретная)

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

В результате прохождения практики у обучающегося должны сформироваться следующие компетенции, выраженные через результат обучения при прохождении практики, как часть результата освоения образовательной программы (далее – ОП):

2.1.1 Общекультурные компетенции (ОК):

Практика не формирует общекультурные компетенции.

2.1.2 Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Компетенция		Этапы формирования компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Шифр	Содержание		
ОПК-4	Готовность применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	IV	Иметь опыт: Рационально использовать природные ресурсы при эксплуатации Т и ТТМО

2.1.3 Профессиональные компетенции (ПК):

Компетенция		Этапы формирования компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Шифр	Содержание		
ПК-3	Способность разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	I-IV	Иметь опыт: Разрабатывать мероприятия и технологические процессы эксплуатации и ремонта Т и ТТМО
ПК-4	Способность проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием	IV	Иметь опыт: Обосновывать выбор средств механизации при производстве перегрузочных и транспортных работ
ПК-5	Владеть основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических	IV	Иметь опыт: Опыт организации эффективной эксплуатации Т и ТТМО

Компетенция		Этапы формирования компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Шифр	Содержание		
	<i>средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации</i>		
ПК-6	<i>Владеть знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта, получении разрешительной документации на их деятельность</i>	I-IV	Иметь опыт: Определять структуру разрешительной документации на деятельность эксплуатационных и ремонтных предприятий
ПК-10	<i>Способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований без опасной, эффективной эксплуатации и стоимости</i>	I-IV	Владеть: Навыками выбора материалов, используемых при ремонте Т и ТТМО Иметь опыт: Планирования номенклатуры и объема эксплуатационных материалов Планирования и объема запасных частей для технического обслуживания и ремонта
ПК-12	<i>Владеть знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения их агрегатов, систем и элементов</i>	I-IV	Иметь опыт: Выбирать оптимальную номенклатуру основных и замещающих эксплуатационных материалов

Компетенция		Этапы формирования компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Шифр	Содержание		
ПК-13	<i>Владеть знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</i>	I-IV	Иметь опыт: Оценивать эффективность применения Т и ТТМО
ПК-18	<i>Способность к анализу передового научно-технического опыта и тенденции развития технологии эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</i>	I-IV	Иметь опыт: Анализа тенденции развития технологий эксплуатации Т и ТТМО
ПК-19	<i>Способность в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</i>	IV	Иметь опыт: Выполнение экспериментальных исследований в составе коллектива
ПК-20	<i>Способность к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приёмосдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</i>	IV	Иметь опыт: Проведения испытаний систем Т и ТТМО
ПК-21	<i>Готовность проводить измерительный эксперимент и оценивать ре-</i>	IV	Иметь опыт: Участвовать в составе коллектива в измерительных экспериментах

Компетенция		Этапы формирования компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Шифр	Содержание		
	<i>зультаты измерений</i>		
ПК-22	<i>Готовность изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения их агрегатов, систем и элементов, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства</i>	IV	Иметь опыт: Совершенствовать технологические процессы эксплуатации и ремонта Т и ТТМО с разработкой технологической документацией

2.1.4 Профессиональные компетенции профиля или специализации (ПКС):

Компетенция		Этапы формирования компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Шифр	Содержание		
ПКС-1	<i>Готовность к участию в составе коллектива исполнителей к деятельности по организации управления качеством эксплуатации и транспортно-технологических машин и оборудования</i>	IV	Иметь опыт: Осуществлять деятельность, направленную на обеспечение эффективной эксплуатации Т и ТТМО Управлять организацией технической эксплуатации Т и ТТО
ПКС-2	<i>Владеть знаниями правил и технологией монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования, используемого в отрасли, конструкции, инженерных систем и оборудования предприятий по экс-</i>	IV	Иметь опыт: Участвовать в составе коллектива исполнителей в организации проведения монтажных работ Т и ТТМО

Компетенция		Этапы формирования компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Шифр	Содержание		
	плуатации и ремонту техники		

2.1.5 Компетентности МК ПДНВ (КМК):

Практика не формирует компетентности МК ПДНВ.

3 Место практики в структуре образовательной программы

Для очной формы обучения практика реализуется в 8 семестре.

Для заочной формы обучения практика реализуется на 5 курсе.
(номер курса)м

4 Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях

Для очной формы обучения общая трудоемкость практики составляет

3 з.е., 108 час., продолжительность 2 недели

Для заочной формы обучения общая трудоемкость практики составляет

3 з.е., 108 час., продолжительность 2 недели

5 Содержание практики

№ п.п.	Производственная практика по разделам (этапам)	Трудоемкость в часах/днях	Шифры из раздела 2	Ссылка на учебно-методическую литературу (раздел 8)
1. Подготовительный этап				
1.1	Знакомство с функционированием объекта практики, в соответствии тематики ВКР	8/1	<i>ПК-3</i>	-
1.2	Составление плана прохождения практики, в соответствии с тематикой ВКР	8/1		-
2. Производственный этап				
2.1	Порядок проведения работ с Т и ТТМО на объекте практики	24/2	<i>ОПК-4; ПК-4 ПК-6; ПК-10 ПК-10; ПКС-1 ПКС-2</i>	-

№ п.п.	Производственная практика по разделам (этапам)	Трудоемкость в часах/днях	Шифры из раздела 2	Ссылка на учебно-методическую литературу (раздел 8)
2.2	Анализ конструкций Т и ТТМО	16/2	<i>ПК-3; ПКС-2 ПК-4</i>	-
2.3	Порядок организации и проведения технических воздействий с Т и ТТМО	16/2	<i>ПК-4; ПК-5 ПК-12; ПК-13 ПК-22</i>	
2.4	Организация и проведение экспериментальных и производственных испытаний, в соответствии с тематикой ВКР	16/2	<i>ПК-18; ПК-19 ПК-20; ПК-21</i>	
3. Обработка и анализ полученной информации				
3.1	Обработка результатов полученных данных по пунктам 2.1 и 2.4, согласно тематике ВКР	12/1	<i>ПК-18; ПК-19 ПК-20; ПК-21</i>	[1-8]
4. Подготовка отчета по практике				
4.1	Оформление отчета	8/1	<i>ПК-6</i>	[1-8]
	ИТОГО	108/12		

6 Формы отчетности по практике

Аттестация по итогам практики осуществляется на основе отчета о проделанной работе и публичной его защиты перед студентами группы с участием преподавателей в виде презентации. Итоговый контроль осуществляется в форме зачета с оценкой, с выставлением оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Студент допускается к защите практики при наличии дневника, отзыва руководителя и отчета по практике. При оценке результатов практики учитывается отзыв руководителя, умение студента достигать поставленную цель, эффективность использования полученных ранее знаний, а также умение публично представить результаты работы.

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Шифр компетенции	Контролируемые этапы практики	Наименование оценочного средства
<i>ОПК-4</i>	Составление плана прохождения практики	Защита отчета по преддипломной практике (зачет с оценкой)
<i>ПК-3</i>	Знакомство с функционированием объекта практики	

Шифр компетенции	Контролируемые этапы практики	Наименование оценочного средства
	Составление плана прохождения практики Знакомство с функционированием объекта практики. Составление плана прохождения практики Анализ конструкций Т и ТТМО Знакомство с функционированием объекта практики	
<i>ПК-4</i>	Обосновывать выбор средств механизации при производстве перегрузочных и транспортных работ	
<i>ПК-5</i>	Опыт организации эффективной эксплуатации Т и ТТМО	
<i>ПК-6</i>	Порядок проведения работ с Т и ТТМО на объекте практики Оформление отчета	
<i>ПК-10</i>	Порядок проведения работ с Т и ТТМО на объекте практики	
<i>ПК-12; ПК-13</i>	Порядок организации и проведения технических воздействий с Т и ТТМО	Защита отчета по преддипломной практике (зачет с оценкой)
<i>ПК-18; ПК-19 ПК-20; ПК-21 ПК-22</i>	Организация и проведение экспериментальных и производственных испытаний	
<i>ПКС-1; ПКС-2</i>	Порядок организации и проведения технических воздействий с Т и ТТМО	
<i>ПК-18; ПК-19 ПК-20; ПК-21</i>	Обработка результатов полученных данных по пунктам 2.1 и 2.4	
<i>ПК-6</i>	Оформление отчета	

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Шифр компетенции	Наименование оценочного средства	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
<i>ОПК-4 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-10 ПК-12 ПК-13 ПК-18</i>	Зачет с оценкой	Итоговая оценка	Итоговый балл 3 (удовлетворительно), 4 (хорошо) или 5 (отлично) соответствует критерию оценивания этапа формирования компетенции «освоен». Итоговый балл 2 (неудовлетворительно) соответствует критерию оценивания этапа формирования компетенции	Шкала порядка с рангами: 2 (неудовлетворительно), 3 (удовлетворительно), 4(хорошо), 5 (отлично). Дихотомическая шкала «освоена – не освоена».

Шифр компетенции	Наименование оценочного средства	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
ПК-19 ПК-20 ПК-21 ПК-22 ПКС-1 ПКС-2			«не освоен».	

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Все этапы практики оцениваются в совокупности при проведении публичной защиты результатов, полученных в процессе прохождения практики.

7.3.1 Этап I – Подготовительный

Вопросы по этапу:

1. Виды деятельности объекта практики
2. Производственная структура объекта
3. Машинный парк предприятия
4. Структура ремонтно-эксплуатационной базы
5. Парк оборудования для ремонта

7.3.2 Этап II – Производственный (по заданию руководителя)

Вопросы по этапу:

6. Особенности конструкций перегрузочных машин
7. Область применения приводов рабочих движений
8. Организация эксплуатационных обслуживаний и ремонта
9. Методики оценки технического состояния
10. Порядок выбора эксплуатационных материалов

7.3.3 Этап III– Обработка и анализ полученной информации

Вопросы по этапу:

11. Методы оценки результатов технических измерений
12. Определение наработки на отказ
13. Методы контроля качества эксплуатационных материалов

14. Влияние технического состояния машин на безопасность работы
15. Оценка эксплуатационных расходов

7.3.4. Этап IV – Подготовка отчета по практике

Вопросы по этапу

16. Стандарты для оформления текстовых документов
17. Стандарты оформления списков литературы
18. Выводы о соответствии отчёта заданий на практику

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Преддипломная практика проводится в течении 2 недель и является комплексным показателем готовности будущего бакалавра к защите выпускной квалификационной работы. Оценка результатов прохождения практики проводится путем публичной защиты полученных результатов и оценки пояснительной записки, отражающей ход выполнения преддипломной практики в соответствии с поставленной задачей и перечня освоенных компетенций п.п.7.1.

К защите предоставляется пояснительная записка, оформленная в соответствии с ГОСТ 7.32, дневник преддипломной практики, отзыв руководителя с рекомендуемой оценкой. Все документы должны быть подписаны руководителем практики. Если практика проводится вне ВУЗа, то на титульном листе дневника, пояснительной записки и отзыва должна быть печать организации (отдела кадров, деканата).

Оценка результатов защиты состоит из:

№ п/п	Оценка	Оцениваемые параметры	Оценка в баллах
1	Оценка руководителя от предприятия	уровень выполнения поставленной задачи и уровень освоения соответствующих компетенций п.п.7.1.	до 60 баллов
2	Оценки за доклад по результатам практики	умение четко и коротко изложить поставленную задачу, методы ее решения, правильность выбранного инструментария и качество полученных результатов	до 20 баллов
3	Оценка ответов на вопросы	умение сконцентрироваться на поставленном вопросе и дать четкий аргументированный ответ	до 20 баллов

Шкала оценивания:

- 85-100 баллов - отлично,
- 75-84 баллов - хорошо,
- 50-74 баллов - удовлетворительно,

- менее 50 баллов – неудовлетворительно.

Защита производственной практики

Защита результатов преддипломной практики осуществляется по следующим критериям получения оценок:

- **«отлично»** - Получен положительный отзыв от руководителя. Отчет предоставлен в полном объеме и в срок. Обучающийся дал верные ответы на все поставленные вопросы.

- **«хорошо»** - Получен положительный отзыв от руководителя. Отчет предоставлен в полном объеме и в срок. Обучающийся дал верные ответы на все поставленные вопросы. Есть мелкие недочеты.

- **«удовлетворительно»** - Получен удовлетворительный отзыв от руководителя. Отчет предоставлен в полном объеме, с незначительными нарушениями сроков. Обучающийся дал верные ответы на большую часть поставленных вопросов.

- **«неудовлетворительно»** - Получен неудовлетворительный отзыв от руководителя. Отчет предоставлен не в полном объеме или со значительным опозданием по срокам. Обучающийся дал верные ответы на меньшую часть поставленных вопросов или допустил грубые промахи в ответах.

8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

8.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

а) основная учебная литература

1. Горелов, С. В. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С. В. Горелов, В. С. Горелов, Е. А. Григорьев ; М-во трансп. Рос. Федерации, Фед. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образ. "Сибир. гос. ун-т водного транспорта". – Новосибирск: СГУВТ, 2016. – 532 с. – Сетевой ресурс. Открывается с использованием Adobe reader версии 9.0 и новее. – ISBN 978-5-8119-0689-5.

2. Грузоподъемные и транспортирующие машины речных портов [Электронный ресурс]: учеб. пос. / Буренок Владимир Денисович [и др.] ; В. Д. Буренок, А. А. Наприенко, В. А. Шарутина, Л. А. Шутова ; М-во трансп. Рос. Федерации, Фед. агентство мор. и реч. транспорта, ФБОУ ВПО "Новосиб. гос. акад. водного транспорта". – Новосибирск: НГАВТ, 2012. – 371 с. : ил. - Библиогр.: с.365-366. – Сетевой ресурс. Открывается с использованием Adobe reader версии 9.0 и новее. - ISBN 978-5-8119-0531-7.

3. Синьковский, Н.М. Основы технической эксплуатации ПТМ [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Н. М. Синьковский, А. С. Аверин. – 38 с. – Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/book/&id=46301>.

б) дополнительная учебная литература

4. Агарков, А. П. Управление качеством [Электронный ресурс] / А. П. Агарков; А. П. Агарков. – Москва: Дашков и К, 2014. – 228 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44078. – Загл. с экрана.

5. Наприенко, А.А. Общие требования к содержанию и оформлению итоговой квалификационной работы бакалавра [Текст]: метод. указ./А.А. Наприенко, В.А. Шарутина, Л.А. Шутова. – Новосибирск, Сибир.гос. унив.водн. трансп., 2015. – 53 с.

6. Основы изобретательской работы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М-во трансп. Рос. Федерации, ФГОУ ВПО "НГАВТ"; под ред. В. П. Горелова. – Новосибирск: НГАВТ, 2009. – 264 с. – Сетевой ресурс. Открывается с использованием Adobe reader версии 9.0 и новее. – ISBN 978-5-8119-0385-6.

7. Рыжков, И.Б. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Б. Рыжков. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2013. – 224 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/30202>. – Загл. с экрана.

8. Шарутина, В. А. Технология изготовления и ремонта деталей и сборочных единиц подъёмно-транспортных машин [Электронный ресурс]: метод. указ. по вып. лаб. работ для студ. напр. "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" / В. А. Шарутина; М-во трансп. Рос. Федерации, Фед. агентство мор. и реч. трансп., ФГБОУ ВО "Сибир. гос. ун-т водного транспорта". - Новосибирск: СГУВТ, 2016. - 32 с. - Сетевой ресурс. Открывается с использованием Adobe reader версии 9.0 и новее.

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

9. Каталог стандартов Росстандарт Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gost.ru>. – Загл. с экрана.

10. Реестр профессиональных стандартов. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://profstandart.rosmintrud.ru>, свободный. – Загл. с экрана.

10 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

– Информационные технологии, компьютерная техника и сеть предприятия, принявшего студентов на производственную практику.

– Лицензионное программное обеспечение вычислительной техники, находящееся в распоряжении данного предприятия.

– Сеть Интернет, обеспечивающая сбор, передачу, хранение информации, необходимой для выполнения задачи, поставленной студенту в процессе прохождения производственной практики.

– Пакет прикладных офисных программ, включающий в себя текстовый процессор, средства просмотра pdf-файлов и средства работы с графикой.

– Стандартные офисные продукты, например Open Office или Microsoft Office.

– Операционная система Microsoft Windows. © Microsoft Corporation. All Rights Reserved. (<http://www.microsoft.com>).

– Программные инженерные пакеты математического моделирования: MathCAD Copyright © Parametric Technology Corporation и MATLAB © MathWorks. All Rights Reserved. (<http://www.mathworks.com>).

– Информационные технологии в соответствии с темами исследования.

11 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Перечень основного оборудования
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций (Учебно-лабораторный корпус № 2 ауд.213)	Набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации (Учебно-лабораторный корпус № 2 ауд.213)	Набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий
Учебная аудитория для самостоятельной работы обучающихся (Главный корпус зал электронных ресурсов ауд. 220)	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.