



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра технологий, предпринимательства и методик их преподавания



А.В. Семиров

2024 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики **учебная**

Наименование (тип) практики **Б2.О.01(У) Ознакомительная практика**

Форма проведения практики **рассредоточенная**

Направление подготовки **44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)**

Направленность (профиль) подготовки **Автомобильный транспорт**

Квалификация (степень) выпускника - **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Согласована с УМС ПИ ИГУ

Протокол № 6 от «28» марта 2024 г.

Председатель  М.С. Павлова

Рекомендовано кафедрой:

Протокол № 4

От «6» марта 2024 г.

Зав. кафедрой  Е.В. Рогалева

Иркутск 2024 г.

**1. Целью** ознакомительной практики является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин и приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

**2. Задачи практики:**

- систематизация и углубление знаний графических дисциплин и дисциплин по эксплуатации, ремонту и обслуживанию автотранспортных средств;
- освоение приемов, методов и средств работы с информационными источниками;
- овладение навыками поиска, синтеза и анализа учебной и научной литературы по заданным темам;
- овладение навыками планирования своей профессиональной деятельности с учетом возрастных и индивидуальных особенностей участников образовательного процесса.

**3. Место практики в структуре ОПОП**

Ознакомительная практика относится к блоку Б2 (Практика), часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Практика заключается в систематизации, обобщении и углублении знаний графических дисциплин и закреплению теоретических знаний и практических навыков при выполнении операций технологического процесса по эксплуатации, ремонту и обслуживанию автотранспортных средств.

Ознакомительная практика имеет связи с дисциплинами: начертательная геометрия и инженерная графика, техническая механика, устройство автотранспорта.

**4. Форма проведения практики**

Способ – стационарная.

Форма проведения – дискретная.

**5. Место и время проведения практики**

Кафедра технологий, предпринимательства и методик их преподавания; 2,3,4 семестры.

**6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении ознакомительной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП**

<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы компетенций</b>	<b>Результаты обучения</b>
<b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	<b>ИДКу<sub>к1.1</sub></b> Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, необходимой для решения поставленных задач <b>ИДКу<sub>к1.2</sub></b> Применяет системный подход для решения поставленных задач	Знать: приемы и методы поиска информации, способы критического анализа и синтеза информации, необходимой для решения поставленных задач. Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач. Владеть: способами осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, необходимой для решения поставленных задач.

<p><b>ОПК-8</b> Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний.</p>	<p><b>ИДК опк8.1</b> использует методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний <b>ИДК опк8.2</b> демонстрирует специальные научные знания в т.ч. в предметной области <b>ИДК опк8.3</b> владеет методами научно-педагогического исследования в предметной области <b>ИДК опк8.4</b> осуществляет педагогическую деятельность на основе знаний возрастной анатомии, физиологии и школьной гигиены</p>	<p>Знать: особенности организации педагогической деятельности на основе знаний возрастной анатомии, физиологии и школьной гигиены. Уметь: осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных и индивидуальных особенностей обучающихся Владеть: методами научно-педагогического исследования в предметной области, методами анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний.</p>
---	---	---

## 7. Структура и содержание ознакомительной практики

### 7.1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Общая трудоемкость ознакомительной практики составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц очная	Семестры		
		2	3	4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	180	18	64	98
В том числе:	-	-	-	-
Практические занятия (Пр)/Практическая подготовка (Пр. пр. подгот.)	180/	18 /18	64/64	98/98
<b>Консультации (Конс)/</b> /Практическая подготовка (Конс. Пр.)	6/6	2/2	2/2	2/2
<b>Самостоятельная работа (СР)/</b> Практическая подготовка (СР пр. подгот.)	230/230	152 /152	42/42	36/36
Вид промежуточной аттестации (зачет с оценкой)	ЗаО	ЗаО	-	ЗаО
Контроль (КО)/ Практическая подготовка (КО пр. подгот.)	16/	8/8	-	8/8
<b>Контактная работа, всего (Конт.раб)*</b>	202	28	66	108
Общая трудоемкость: зачетные единицы часы	12	5	3	4
	432	180	108	144

**Тематическое планирование ознакомительной практики, содержание СРС и формы отчетности:**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование практических занятий</b>	<b>Трудоемкость (час)</b>	<b>СРС</b>	<b>Трудоемкость (час)</b>
<b>2 семестр</b>				
1	Графическая работа «Неразъемные соединения деталей»	2	Изучить тему «Соединения деталей»	30
2	Графическая работа «Разъемные соединения деталей»	2	Изучить тему «Соединения деталей»	30
3	Графическая работа «Чтение и исправление чертежей»	2	Повторить правила изображения деталей на чертежах	30
4	Графическая работа «Сборочный чертеж»	6	Изучить тему «Выполнение сборочных чертежей»	30
5	Графическая работа «Деталирование сборочного чертежа»	6	Изучить тему «Деталирование сборочных чертежей»	32
Итого в часах		18		152
<b>3 семестр</b>				
1.	Практическая работа «Техническое обслуживание и ремонт кривошипно-шатунного механизмов»	4	Изучить тему «Общепроизводственное оборудование»	4
2.	Практическая работа «Техническое обслуживание и ремонт газораспределительного механизмов»	4	Изучить тему «Подъемно-осмотровое оборудование»	4
3.	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения»	4	Изучить тему «Складское оборудование»	4
4.	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы смазки»	4	Изучить тему «Технологическое оборудование»	8
5.	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельного двигателя»	4	Изучить тему «Диагностическое оборудование»	8
6.	Практическая работа «Техническое	4	Изучить тему «Оборудование для	4

	обслуживание и текущий ремонт системы питания инжекторного двигателя»		мойки и очистки автомобиля»	
7.	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания карбюраторного двигателя»	4	Изучить тему «Моющие средства»	4
8.	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания газобалонного двигателя»	4	Изучить тему «Автомоечное оборудование»	6
	<b>Итого:</b>	<b>64</b>		<b>42</b>
<b>4 семестр</b>				
1.	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы впуска воздуха»	8	Изучить тему «Оборудование для подготовки и подачи сжатого воздуха»	2
2.	Практическая работа «Техническое обслуживание и текущий ремонт системы выпуска отработавших газов»	10	Изучить тему «Слесарно-монтажный инструмент»	2
3.	Практическая работа «Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования автомобиля»	10	Изучить тему «Оборудование для смазочно-заправочных работ»	2
4.	Практическая работа «Техническое обслуживание и ремонт систем освещения и световой сигнализации»	10	Изучить тему «Химический состав топливно-смазочных материалов»	4
5.	Практическая работа «Определение смолистости и загрязненности бензина по остатку после сжигания»	10	Изучить тему «Автомобильные бензины и дизельные топлива»	4
6.	Практическая работа «Определение качества дизельного топлива»	10	Изучить тему «Автомобильные смазочные масла»	6
7.	Практическая работа	10	Изучить тему	4

	«Определение фракционного состава топлива»		«Пластичные смазки»	
8.	Практическая работа «Определение вязкостно-температурной характеристики моторного масла»	10	Изучить тему «Автомобильные специальные жидкости»	4
9.	Практическая работа «Определение температуры каплепадения смазок»	10	Изучить тему «Лакокрасочные материалы»	4
10.	Практическая работа «Определение качества низкозамерзающих жидкостей»	10	Изучить тему «Резиновые, уплотнительные, обивочные, электроизоляционные материалы и клеи»	4
	<b>Итого:</b>	<b>98</b>		<b>36</b>

#### **8. Образовательные, информационные технологии, используемые на ознакомительной практике**

В рамках практики применяются традиционные технологии обучения (объяснительно-иллюстративные технологии) в сочетании с технологиями, основанными на повышении эффективности управления и организации учебного процесса, а именно информационные технологии обучения. Данные технологии применяются при разработке и проведении занятий.

#### **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике**

Самостоятельная работа студентов ориентирована на дальнейшее совершенствование их умений по самостоятельному овладению знаниями теоретического и практического характера, овладение профессиональными умениями в области образовательной, воспитательной и научно-исследовательской деятельности.

- использование информационных ресурсов для выполнения заданий;
- самостоятельное изучение методической и учебной литературы по заданным темам;
- выполнение заданий, их оформление и представление;
- консультации с преподавателями и руководителями практики.

#### **10. Форма промежуточной аттестации по итогам практики**

Дифференцированный зачет во 2 и 4 семестрах.

#### **11. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике**

По итогам практики обучающийся предоставляет руководителю практики следующие отчетные документы

- 2 семестр – альбом чертежей (компьютерный вариант, программа Компас)
- 3 семестр – отчеты по практическим работам (бумажный вариант, формат А4)
- 4 семестр – отчеты по практическим работам (бумажный вариант, формат А4)

### Показатели и критерии оценочных средств (2 семестр)

Оценочное средство	Критерии оценки	Показатели оценки и шкала оценивания			
		Отлично	Хорошо	Удовлетвор.	Неудовлетвр.
Отчет по ознакомительной практике	Оформление чертежей	Чертежи оформлены аккуратно, грамотно, в соответствие с требованиями ГОСТ.	Чертежи оформлены аккуратно, но имеются ошибки	Чертежи оформлены небрежно, с нарушениями требований ГОСТ	Отсутствует альбом чертежей
	Полнота представленной графической работы	Графические работы выполнены без ошибок, полностью соответствуют заданиям.	Графические работы соответствуют заданиям, но допущены ошибки в 1 - 2 чертежах.	Графические работы частично соответствуют заданиям, допущены ошибки более чем в 2х чертежах. Представлены не все чертежи.	Отсутствует альбом чертежей

### Показатели и критерии оценочных средств (3, 4 семестр)

Оценочное средство	Критерии оценки	Показатели оценки и шкала оценивания			
		Отлично	Хорошо	Удовлетвор.	Неудовлетвр.
Отчет по ознакомительной практике	Оформление отчетов по практическим работам	Отчеты оформлены аккуратно, грамотно, в соответствие с требованиями ГОСТ.	Отчеты оформлены аккуратно, но имеются ошибки	Отчеты оформлены небрежно, с нарушениями требований ГОСТ	Отсутствует отчеты по практическим работам

Итоговая оценка за практику является результатом средней арифметической оценки за два семестра.

## 12. Учебно-методическое и информационное обеспечение ознакомительной практики

1. Аникеев, В. В. Автомобильные эксплуатационные материалы [Электронный ресурс] / В. В. Аникеев, М. В. Шестакова, А. С. Кревер. - Электрон. текстовые дан. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2014. - 188 с. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=64523](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64523). - ЭБС "Лань". - неогранич. доступ. - ISBN 978-5-9961-0845-9 : Б. ц

2. Анамова, Рушана Ришатовна. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс] : Учебник и практикум для вузов / Р. Р. Анамова, Т. И. Миролюбова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Юрайт, 2021. - 246 с. - (Высшее образование). - Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/470037>, <https://urait.ru/book/cover/D7939BC1-F7B5-406E-9546-AB421BD301D7>. - ЭБС "Юрайт". - неогранич. доступ. - ISBN 978-5-9916-8262-6 : 549.00 р. URL: <https://urait.ru/bcode/470037> (дата обращения: 09.06.2022).

3. Конакова И.П. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И. П. Конакова, И. И. Пирогова. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 94 с.; есть. - Режим доступа: ЭБС "РУКОНТ". - Неогранич. доступ. - ISBN 978-5-7996-1312-9

4. Чекмарев А. А. Инженерная графика (машиностроительное черчение) [Текст]: учебник / А. А. Чекмарев. - М.: ИНФРА-М, 2009. - 396 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-003571-0 (5 экз.)

5. Чекмарев А.А. Инженерная графика: учебник для прикладного бакалавриата / А.А. Чекмарев. – 12-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 381с. – ISBN 978-5-534-02521-7 (10 экз.)

6. Чекмарев А.А. Начертательная геометрия и черчение: учебник для прикладного бакалавриата / А.А. Чекмарев. – 6-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 465с. – ISBN 978-5-534-00723-7 (10 экз.)

#### **программное обеспечение:**

Windows 10 pro; Adobe acrobat reader DC; Audacity; Firebird; IBExpert; Blender; Codeblocks; GPSS World Student Version 5.2; Lazarus; LibreOffice; DIA; Eclipse IDE for C/C++ Developers; Eclipse IDE for Java Developers; Visual Studio Enterprise; python; IDLE; Far; Firefox; Gimp; Google Chrome; InkScape; Kaspersky AV; MS Office 2007; VisioProfessional; NetBeans; SMART NoteBook; Peazip; Scratch; WinDjView; XnView MP; Компас 3D; Access; GanttProject; AnyLogic; VLC; SMART NoteBook.

#### **базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

<http://www.nachert.ru/> - Курс начертательной геометрии. Решение задач.

<http://cadinstructor.org/ng/> - Электронный учебно-методический комплекс "Начертательная геометрия"

<http://cadinstructor.org/eg/> - Электронный учебник "Инженерная графика"

<http://library.istu.edu/>

<https://e.lanbook.com/>

### **13. Материально-техническое обеспечение для проведения практики**

Помещения – учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных учебным планом ОПОП ВО бакалавриата, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО «ИГУ».

#### **Оборудование**

*Учебная аудитория на 30 рабочих мест, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:*

Парты (2 пос. места) - 21 шт., стол -1 шт., стул-1 шт., доска меловая – 1 шт., доска маркерная – 1 шт. Интерактивный учебный комплекс SMART Technologies SMART Board 685ix/ UX60.

*Аудитория для самостоятельной работы студентов на 26 рабочих мест, укомплектованная специализированной мебелью.*

Компьютер ВЕЕНЕХ-45G-12 (Системный блок в комплекте, Монитор Beng TET 22 G2200W) 26 шт; Интерактивная доска SMART Board 690 15150; Проектор EpsonEMP-410w, 2000lm, 500:1, WXGA (1280x800) 20754, системный блок в сборе – 2 шт., 3D принтер PICASO 3D Designer, устройство 3D моделирования, сканер 3d Range Vision Smart. Неограниченный доступ к сети Интернет.

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС по направлению 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №124 от 22.02.2018г.

**Разработчики:** ст.преподаватель Д.Н. Голубев кафедры технологий, предпринимательства и методик их преподавания, Трухина Н.В. старший преподаватель кафедры технологий, предпринимательства и методик их преподавания.

*Настоящая программа, не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.*

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ИГУ»)  
Педагогический институт

Кафедра технологий, предпринимательства и методик их преподавания

Направление подготовки: 44.03.04  
Профессиональное обучение (по отраслям)  
Направленность (профиль):  
Автомобильный транспорт  
Форма обучения: очная

## О Т Ч Ё Т

по ознакомительной практике

Выполнил (а): студент (ка) \_\_\_ курса

\_\_\_\_\_  
(Фамилия, И.О.)

Руководитель: \_\_\_\_\_  
(Фамилия, И.О.)

Оценка \_\_\_\_\_  
Подпись руководителя, дата

Иркутск, 20\_\_

Ведомость оценок  
по выполнению заданий на ознакомительной практике

№ п/п	Наименование работы	Результаты выполнения
<i>__ семестр</i>		

Отзыв руководителя ознакомительной практики

---

---

---

---

---

---

---

Отметка \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

Подпись руководителя ознакомительной практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /