

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

*Е.И. Луковникова* Е.И.Луковникова

"*14*" *марта* 20 *22* г.

**Производственная (преддипломная) практика**

Закреплена за кафедрой **Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования**

Учебный план cs230501\_22\_ТТС.plx

Направление: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Профиль: 23.05.01 Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Квалификация **Инженер**

Форма обучения **заочная**

Форма промежуточной Зачет с оценкой  
аттестации

Вид практики **Производственная**

Тип практики **Производственная (преддипломная) практика**

Форма проведения дискретно

**Распределение часов практики**

Курс	5		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная работа				
в том числе ИКР				
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216		216	216

Программу составил(и):

к.т.н., доц. Кашуба Владимир Богданович Кашуба

Программа практики

**Производственная (преддипломная) практика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 935)

составлена на основании учебного плана:

cs230501\_22\_ТТС.plx

утвержденного приказом ректора от 08.02.2022 г. №45.

Программа одобрена на заседании кафедры

Протокол от "06" апреля 2022 г. № 11

Срок действия программы: 2022-2027 уч.г.

Зав. кафедрой

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А. Зеньков Зеньков С.А.

М.А. 12 04 2022 г.

№ 70

---

---

**Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А. "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры

**Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_)

Протокол от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_  
Зав. кафедрой Зеньков С.А.

---

---

**Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А. "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры

**Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_)

Протокол от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_  
Зав. кафедрой Зеньков С.А.

---

---

**Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А. "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

**Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_)

Протокол от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_  
Зав. кафедрой Зеньков С.А.

---

---

**Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А. "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

**Подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_)

Протокол от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_  
Зав. кафедрой Зеньков С.А.

**ЦЕЛИ ПРАКТИКИ**

1	Получение навыков анализа перспектив развития наземных транспортно-технологических средств;
2	навыков выявления приоритетных технических решений при производстве, модернизации и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств;
3	навыков организации испытаний и технического контроля при исследовании, проектировании производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств

**МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок.Часть	Б2.В.06(П)
<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
1	Комплексная механизация строительства и автоматизация НТТС
2	Техническая диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования
3	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования *
<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:</b>	
1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

**КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ****УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий****Знать:**

Индикатор 1	УК-1.1 Критически анализирует проблемную ситуацию и осуществляет ее декомпозицию на отдельные задачи.
Индикатор 2	УК-1.2 Формирует возможные варианты решения задач на основе системного подхода.
Индикатор 3	УК-1.3 Вырабатывает стратегию действий для решения поставленных задач.

**УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели****Знать:**

Индикатор 1	УК-3.1 Демонстрирует понимание принципов организации командной работы.
Индикатор 2	УК-3.2 Разрабатывает командную стратегию, применяя эффективные стили руководства работой команды для достижения поставленной цели.

**ПК-1: Способен к планированию разработки конструкций СДМ и их компонентов****Знать:**

Индикатор 1	ПК-1.1 Формирует планы разработки конструкций, эксплуатационно-технической и конструкторской документации на конструкции СДМ и их компоненты.
Индикатор 2	ПК-1.2 Планирует ресурсы и распределяет работы по разработке конструкций СДМ и их компонентов.

**ПК-4: Способен к организации конструкторского сопровождения производства и испытаний СДМ и их компонентов****Знать:**

Индикатор 1	ПК-4.1 Проводит анализ результатов испытаний СДМ и их компонентов.
Индикатор 2	ПК-4.2 Разрабатывает мероприятия по устранению замечаний по результатам испытаний СДМ и их компонентов.
Индикатор 3	ПК-4.3 Знакомится с методами организации конструкторского сопровождения производства СДМ и их компонентов.

**ПК-5: Способен к организации деятельности сервисного центра по ТО и ремонту СДМ****Знать:**

Индикатор 1	ПК-5.1 Планирует загрузку сервисного центра по ТО и ремонту СДМ.
Индикатор 2	ПК-5.2 Организует работы и разрабатывает стандарты обслуживания сервисного центра по ТО и ремонту СДМ.
Индикатор 3	ПК-5.3 Знакомится с деятельностью сервисного центра по ТО и ремонту СДМ.

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>1</b>	<b>Знать:</b>
Индикатор. 3	теоретические основы по исследованию, проектированию, производству и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	основы системного подхода к решению задач при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	основы стратегии действий для решения поставленных задач при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	принципы организации командной работы профессиональной деятельности;
Индикатор. 3	основы командной стратегии и эффективных методов руководства работой команды для достижения поставленной цели в профессиональной деятельности;
Индикатор. 3	основы планирования и разработки конструкций, эксплуатационно-технической и конструкторской документации на конструкции СДМ и их компоненты;
Индикатор. 3	порядок и содержание работ по разработке конструкций подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	основы испытаний СДМ;
Индикатор. 3	содержание мероприятий по устранению замечаний по результатам испытаний СДМ;
Индикатор. 3	основы планирования загрузки сервисного центра по ТО и ремонту СДМ;
Индикатор. 3	порядок и содержание работ в сервисном центре по ТО и ремонту СДМ.
<b>2</b>	<b>Уметь:</b>
Индикатор. 3	анализировать проблемные ситуации при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	формировать на основе системного подхода варианты решения задач при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	вырабатывать стратегию действий для решения поставленных задач при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	применять принципы организации командной работы профессиональной деятельности;
Индикатор. 3	разрабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели профессиональной деятельности;
Индикатор. 3	формировать планы разработки эксплуатационно-технической и конструкторской документации на конструкции СДМ и их компоненты;
Индикатор. 3	распределять работы по разработке конструкций подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	анализировать результаты испытаний СДМ;
Индикатор. 3	разрабатывать мероприятия по устранению замечаний по результатам испытаний СДМ;
Индикатор. 3	планировать загрузку сервисного центра по ТО и ремонту СДМ;
Индикатор. 3	организовывать работы и разрабатывать стандарты обслуживания сервисного центра по ТО и ремонту СДМ.
<b>3</b>	<b>Владеть:</b>
Индикатор. 3	навыками анализа проблемных ситуаций при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	навыками формирования на основе системного подхода вариантов решения задач при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	навыками разработки стратегии действий для решения поставленных задач при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	навыками организации командной работы профессиональной деятельности;
Индикатор. 3	навыками применения эффективных методов руководства работой команды для достижения поставленной цели в профессиональной деятельности;
Индикатор. 3	навыками планирования и разработки конструкций, эксплуатационно-технической и конструкторской документации на конструкции СДМ и их компоненты;
Индикатор. 3	навыками распределения работ по разработке конструкций подъемно-транспортных, строительных и дорожных средств;
Индикатор. 3	навыками анализа результатов испытаний СДМ;
Индикатор. 3	навыками разработки мероприятий по устранению замечаний по результатам испытаний СДМ;
Индикатор. 3	навыками планирования загрузки сервисного центра по ТО и ремонту СДМ;

Индикатор. 3	навыками организации работ и разработки стандартов обслуживания сервисного центра по ТО и ремонту СДМ.
--------------	--

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ							
Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Курс	Часов	Компетенции	Литература	Интракт.	Примечания
	<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>						
1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	5	36	УК-1,УК-3,ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2		Дневник практики, отчет по практике. УК-1.1,ПК-1.1,ПК-4.2
1.2	Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	5	36	УК-1,УК-3,ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2		Дневник практики, отчет по практике. УК-1.1,ПК-1.1,ПК-4.2
	<b>Раздел 2. Производственно-технологический этап</b>						
2.1	Разработка производственно-технологической документации технологических процессов /Ср/	5	24	УК-1,УК-3,ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2		Дневник практики, отчет по практике. УК-1.1,ПК-1.1,ПК-4.2
2.2	Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации /Ср/	5	24	УК-1,УК-3,ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2		Дневник практики, отчет по практике. УК-1.1,ПК-1.1,ПК-4.2
2.3	Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ /Ср/	5	24	УК-1,УК-3,ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2		Дневник практики, отчет по практике. УК-1.1,ПК-1.1,ПК-4.2
	<b>Раздел 3. Подготовка к зачету с оценкой</b>						
3.1	Подготовка и формирование отчета и дневника по практике /Ср/	5	72	УК-1,УК-3,ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2		Дневник практики, отчет по практике. УК-1.1,ПК-1.1,ПК-4.2
3.2	Подготовка к зачету /ЗачётСОц/	5		УК-1,УК-3,ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2		Дневник практики, отчет по практике. УК-1.1,ПК-1.1,ПК-4.2

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
1	Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекоммуникации (электронная почта, Интернет и др.))
2	Технология проблемного обучения (постановка научной и учебной задачи перед обучающимися, в процессе решения задачи обучающиеся учатся самостоятельно находить необходимую информацию, способы решения, осуществляется развитие познавательной активности, творческого мышления и иных личных качеств)

## ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Процедура аттестации обучающегося по итогам практики

По окончании практики обучающийся сдает на кафедре отчет по практике и дневник прохождения практики.

Отчет должен иметь объем 20-25 страниц формата А4 машинописного текста и при необходимости дополнительно приложение, в которое могут входить графические, табличные и прочие материалы.

Результаты практики оценивает руководитель практики. Во внимание принимается качество отчета, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, и отзыв руководителя практики от предприятия, а также устные ответы обучающегося на вопросы по прохождению и результатам практики. По итогам аттестации руководитель практики выставляет дифференцированную оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно). Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие по ее итогам неудовлетворительную оценку, подлежат отчислению в установленном порядке из университета, как имеющие академическую задолженность.

Структура отчета

Отчет должен состоять из следующих разделов:

- введения, в котором приводится общая характеристика места практики;
- основной части, в которой описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики;
- заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия в части приобретения углубленных знаний и умений по теме практики;
- приложений к отчету (при необходимости).

К отчету прилагается «Дневник практики» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода практиканта на работу. Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю практики от предприятия.

Структура отчета должна содержать необходимый перечень следующих документов:

- титульный лист отчета;
- индивидуальное задание;
- рабочий график;
- дневник прохождения практики;
- отзыв руководителя практики от профильной организации.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

### Контрольные вопросы и задания

Вопросы по технике безопасности на производстве:

1. Техника безопасности на предприятии;
2. Техника безопасности на рабочем месте;
3. Пожарная безопасность на предприятии;
4. Электробезопасность на машиностроительном предприятии.
5. СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве.

Вопросы руководителя практики по разделу 2:

1. Каким образом происходит проектирование технологических операций изготовления деталей?
2. Какие существуют виды ремонта?
3. Каким образом осуществляется техническое обслуживание средств механизации и автоматизации ПТ СДМиО?
4. Каковы основные пути модернизации средств механизации ПТСДМиО?
5. Охарактеризуйте виды технического обслуживания и ремонтов машин.
6. Что понимается под технической эксплуатацией наземных транспортно-технологических машин?
7. Какие виды сборки применяются при производстве наземных транспортно-технологических машин?
8. Методика проведения технологических параметров.
9. На какие виды нагрузок испытывают средства механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ
10. Каким образом происходит проектирование технологических операций изготовления деталей?
11. Какие существуют виды ремонта?
12. Каким образом осуществляется техническое обслуживание средств механизации и автоматизации ПТ СДМиО?
13. Каковы основные пути модернизации средств механизации ПТСДМиО?
14. Какие работы необходимо выполнять при ТО дизелей.
15. Как определяется эксплуатационная производительность наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.
16. Как осуществляется выбор рациональных параметров режима работы наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.
17. Каким образом определяют ресурс средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ.

### Темы письменных работ

Темы примерных индивидуальных заданий:

- Разработка производственно-технологической документации технологических процессов.

- Осуществление контроля над параметрами технологических процессов производства и эксплуатации
- Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ
- Разработка схемы, проектирование и расчет одной из строительных и дорожных машин.
- Конструкторские проекты машин для земляных работ.
- Организация проведения технического обслуживания и ремонта конкретной ПТСДМ.
<b>Фонд оценочных средств</b>

<p>Вопросы к зачету с оценкой:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Каким образом происходит проектирование технологических операций изготовления деталей?</li> <li>2. Какие существуют виды ремонта?</li> <li>3. Каким образом осуществляется техническое обслуживание средств механизации и автоматизации ПТ СДМиО?</li> <li>4. Каковы основные пути модернизации средств механизации ПТСДМиО?</li> <li>5. Охарактеризуйте виды технического обслуживания и ремонтов машин.</li> <li>6. Что понимается под технической эксплуатацией наземных транспортно-технологических машин?</li> <li>7. Какие виды сборки применяются при производстве наземных транспортно-технологических машин?</li> <li>8. Методика проведения технологических параметров.</li> <li>9. На какие виды нагрузок испытывают средства механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ</li> <li>10. Каким образом происходит проектирование технологических операций изготовления деталей?</li> <li>11. Какие существуют виды ремонта?</li> <li>12. Каким образом осуществляется техническое обслуживание средств механизации и автоматизации ПТ СДМиО?</li> <li>13. Каковы основные пути модернизации средств механизации ПТСДМиО?</li> <li>14. Какие работы необходимо выполнять при ТО дизелей.</li> <li>15. Как определяется эксплуатационная производительность наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.</li> <li>16. Как осуществляется выбор рациональных параметров режима работы наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.</li> <li>17. Каким образом определяют ресурс средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ.</li> </ol>
--

#### Перечень видов оценочных средств

<ul style="list-style-type: none"> <li>- вопросы по технике безопасности на производстве;</li> <li>- вопросы руководителя практики по разделу 2;</li> <li>- отчет по практике;</li> <li>- дневник по практике;</li> <li>- вопросы к зачету с оценкой.</li> </ul>
--

#### Показатели и критерии оценивания компетенций

Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки
УК-1	УК-1.1 Критически анализирует проблемную ситуацию и осуществляет ее декомпозицию на отдельные задачи.	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Разработка производственно-технологической документации технологических процессов Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ Подготовка и формирование отчета и дневника по практике Подготовка к зачету	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике

	<p>УК-1.2 Формирует возможные варианты решения задач на основе системного подхода.</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности  Ознакомление с рабочей программой по практике  Разработка производственно-технологической документации технологических процессов  Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации  Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ  Подготовка и формирование отчета и дневника по практике  Подготовка к зачету</p>	
	<p>УК-1.3 Вырабатывает стратегию действий для решения поставленных задач.</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности  Ознакомление с рабочей программой по практике  Разработка производственно-технологической документации технологических процессов  Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации  Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ  Подготовка и формирование отчета и дневника по практике  Подготовка к зачету</p>	
	<p>УК-3.1 Демонстрирует понимание принципов организации командной работы.</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности  Ознакомление с рабочей программой по практике  Разработка производственно-технологической документации технологических процессов  Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации  Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ  Подготовка и формирование отчета и дневника по практике  Подготовка к зачету</p>	
	<p>УК-3.2 Разрабатывает командную стратегию, применяя эффективные стили руководства работой команды для достижения поставленной цели.</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности  Ознакомление с рабочей программой по практике  Разработка производственно-технологической документации технологических процессов  Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации  Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ  Подготовка и формирование отчета и дневника по практике  Подготовка к зачету</p>	

	<p>ПК-1.1 Формирует планы разработки конструкций, эксплуатационно-технической и конструкторской документации на конструкции СДМ и их компоненты.</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности  Ознакомление с рабочей программой по практике  Разработка производственно-технологической документации технологических процессов  Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации  Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ  Подготовка и формирование отчета и дневника по практике  Подготовка к зачету</p>	
	<p>ПК-1.2 Планирует ресурсы и распределяет работы по разработке конструкций СДМ и их компонентов.</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности  Ознакомление с рабочей программой по практике  Разработка производственно-технологической документации технологических процессов  Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации  Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ  Подготовка и формирование отчета и дневника по практике  Подготовка к зачету</p>	
	<p>ПК-4.1 Проводит анализ результатов испытаний СДМ и их компонентов.</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности  Ознакомление с рабочей программой по практике  Разработка производственно-технологической документации технологических процессов  Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации  Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ  Подготовка и формирование отчета и дневника по практике  Подготовка к зачету</p>	
	<p>ПК-4.2 Разрабатывает мероприятия по устранению замечаний по результатам испытаний СДМ и их компонентов.</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности  Ознакомление с рабочей программой по практике  Разработка производственно-технологической документации технологических процессов  Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации  Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ  Подготовка и формирование отчета и дневника по практике  Подготовка к зачету</p>	

	<p>ПК-4.3 Знакомится с методами организации конструкторского сопровождения производства СДМ и их компонентов.</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности  Ознакомление с рабочей программой по практике  Разработка производственно-технологической документации технологических процессов  Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации  Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ  Подготовка и формирование отчета и дневника по практике  Подготовка к зачету</p>	
	<p>ПК-5.1 Планирует загрузку сервисного центра по ТО и ремонту СДМ.</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности  Ознакомление с рабочей программой по практике  Разработка производственно-технологической документации технологических процессов  Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации  Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ  Подготовка и формирование отчета и дневника по практике  Подготовка к зачету</p>	
	<p>ПК-5.2 Организует работы и разрабатывает стандарты обслуживания сервисного центра по ТО и ремонту СДМ.</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности  Ознакомление с рабочей программой по практике  Разработка производственно-технологической документации технологических процессов  Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации  Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ  Подготовка и формирование отчета и дневника по практике  Подготовка к зачету</p>	
	<p>ПК-5.3 Знакомится с деятельностью сервисного центра по ТО и ремонту СДМ.</p>	<p>Инструктаж по технике безопасности  Ознакомление с рабочей программой по практике  Разработка производственно-технологической документации технологических процессов  Осуществление контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации  Проведение испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ  Подготовка и формирование отчета и дневника по практике  Подготовка к зачету</p>	

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

Основная литература

Л1.3	Ефремов И.М., Зеньков С.А., Кобзов Д.Ю., Плеханов Г.Н. Комплекс учебных и производственных практик:Методические указания. - Братск: БрГУ, 2009. - 31 с.	
Л1.2	Добронравов С.С., Дронов В.Г. Строительные машины и основы автоматизации:Учебник для вузов. - Москва: Высшая школа, 2006. - 575 с.	
Л1.1	Ефанов Л.А., Попов В.Н. Технология конструкционных материалов:Лабораторный практикум. - Братск: БрГУ, 2007. - 128 с.	
Дополнительная литература		
Л2.2	Глаголев С. Н. Строительные машины, механизмы и оборудование [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 396 с. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=235423">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=235423</a>	
Л2.1	Мамаев Л.А., Герасимов С.Н., Плеханов Г.Н., Федоров В.С. Строительные машины и оборудование:Учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2011. - 138 с.	
ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ		
Э1	Электронный каталог библиотеки БрГУ	
Э2	Электронная библиотека БрГУ	
Э3	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online»	
Э4	Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»	
Э5	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	
Э6	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	
Э7	Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)	
Э8	Национальная электронная библиотека НЭБ	
<b>МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ</b>		
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)
2131	Лаборатория автоматизации систем проектирования (дисплейный класс)	Основное оборудование: - Системный блок AMD 690G - 1 шт.; - Системный блок CPU 4000.2*512MB - 4 шт.; - Системный блок AMD Athlon 64X2 - 5 шт.; - Монитор TFT 17 LG L1753S-SF - 6 шт.; - Монитор 17 Samsung 793 MB -1 шт.; - Монитор 17 LG L1753-SF - 3 шт.; - Принтер HP LG P2015 - 1 шт.; - Сканер HP 3770- 1 шт; - Сплитер Roline- 1 шт; - Коммутатор D-Link DES-1008D/E- 1 шт; - Компьютерный тренажёр одноковшового гидравлического экскаватора Digger Zaxis 240- 1 шт. Дополнительно: Меловая доска – 1 шт. Телефон – 1 шт Учебная мебель: Комплект мебели (посадочные места / АРМ) – 15/10 шт. Комплект мебели (посадочное место/АРМ) для преподавателя – 1/1 шт. (ПК Системный блок Athlon64x2 5000+Монитор LGL1953S-SF)
Ангар	Лаборатория гидро - пневмопривода Лаборатория эксплуатации ПТСДМиО	Основное оборудование: - Бетономеситель СБР-170а-1шт.; - Дробилка щековая ЩД 6-1шт.; - Виброплощадка для уплотнения бетонной смеси СМЖ-539М-1шт.; - Смеситель лабораторный ЛС-ЦБ-10-1шт.; - Учебный лабораторный стенд «Рабочие процессы дизельных двигателей внутреннего сгорания с электронным нагружающим устройством» -1шт.; - Установка ГД-1-1шт.; - Установка ГД-2-1шт.; - Установка ГД-4-1шт.; - Установка ГД-5-1шт.; - Установка ГД-7-1шт.; Дополнительно: Маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочные места) – 12шт.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

**Дневник практики**

Дневник является обязательной формой отчетности и заполняется обучающимся (практикантом) непосредственно во время прохождения практики.

На титульном листе дневника указывается:

- Ф.И.О., учебная группа обучающегося, ТТС-...;
- код и наименование направления подготовки: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства;
- профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование;
- место проведения практики (полное наименование организации, предприятия и т.д.);
- период практики: 15 - 18 недели 10 семестра;
- Ф.И.О. руководителя практики от университета.

Содержательная часть дневника включает краткие сведения о выполняемой работе по конкретным датам с указанием объема времени (в часах), затраченного на выполнение конкретного вида работы.

Итогом заполнения дневника является заключение руководителя практики от университета.

**Отчет по практике**

На протяжении всего периода прохождения практики в соответствии с заданием (индивидуальным заданием), практикант знакомится с информацией, документами, собирает, обобщает и обрабатывает необходимый материал в соответствии с заданием, а затем представляет его в виде письменного отчета по практике (Отчет).

При прохождении практики выездным способом Отчет по практике должен быть заверен подписью руководителя практики от производства и печатью. К Отчету прилагается отзыв руководителя практики от производства, заверенный подписью руководителя практики от производства и печатью организации.

Структурными элементами Отчета являются:

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

На титульном листе Отчета указывается:

- полное название факультета: механический факультет и кафедры: кафедра подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование;
- полное наименование организации, предприятия и т.д. (места прохождения практики);
- Ф.И.О., учебная группа обучающегося, ТТС-...;
- Ф.И.О. руководителя практики от университета с указанием ученой степени, ученого звания:

**Содержание.** В нем указываются информационные блоки в том порядке, в котором они будут изложены в отчете.

**Введение.** Общий объем введения не должен превышать 2-3 страниц. Во введении обязательно следует указать цели и задачи написания отчета.

В состав основной части входят разделы: разработка технологической документации, осуществление контроля параметров технологических процессов производства и эксплуатации, описание проведения испытания средств механизации и автоматизации строительных и дорожных работ.

В заключении излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели.

Список использованных источников должен включать в себя перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, действительно использованных при подготовке и написании отчета и состоять не менее чем из трех позиций.

Приложения размещают в Отчет при необходимости.

В качестве приложений могут быть представлены различные нормативные документы, законодательные акты (их части), схемы, рисунки, карты и т.п.

Отчет должен быть выполнен аккуратно, без исправлений, с применением современных информационных технологий и прикладных программных средств. Объем отчета должен составлять 20 - 25 страниц.

Выдача задания, защита отчета проводится в соответствии с календарным учебным графиком.