МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. Г. ШУХОВА» (БГТУ им. В. Г. Шухова)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная технологическая практика

Специальность 08.05.02 — Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Специализация <u>Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог</u>

Квалификация

инженер

Форма обучения

Очная

Институт Транспортно-технологический

Кафедра Автомобильные и железные дороги

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 №484 (ред. от 08.02.2021) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет по специальности 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.06.2017 N 47145) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021)
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова по специальности 08.05.02 «Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей (уровень специалитета)» (квалификация (степень) «Инженер»), специализация «Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог», введенного в действие в 2021 году.

Составитель (составители): к.т.н., доцен	нт(А.И. Траутваин)
Рабочая программа обсуждена на заседа	ании кафедры:
Заведующий кафедрой: к.т.н., доцент	(Е.А. Яковлев)
« 17 » мая 2021 г., протокол № 10	

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 20 » мая 2021 г., протокол № 9

Председатель <u>к.т.н., доц.</u>

(ученая степень и звание, подпись)

(т.Н. Орехова)

(инициалы, фамилия)

- 1. Вид практики _производственная_
- 2. Тип практики технологическая.
- 3. Формы проведения практики дискретно

4. Планиру	емые результаты	обучения при прох	ождении практики
		Код и наименование	Наименование показателя
Категория (группа)	Код и наименование	индикатора	оценивания результата
компетенций	компетенции	достижения	обучения при прохождении
		компетенции	практики
Профессиональные	ПК-8.	ПК-8.2. Планирует	В результате освоения курса
компетенции	Способен	и проводит	обучающийся должен
	обосновывать	строительный	Знать:
	рациональные	контроль	- этапы проектирования
	методы	производства работ	автомобильной дороги;
	технологии,	по строительству и	- этапы геодезической
	организации и	реконструкции	разбивки элементов
	строительством и	объекта	автомобильной дороги на
	реконструкцией	транспортной	местности;
	автомобильных	инфраструктуры	- технологические этапы
	дорог и	Trans ry yr	дорожно-строительного
	разрабатывать		производства по: получению
	проекты		основных дорожно-
	организации		строительных материалов;
	строительства и		строительству и
	производства		реконструкции земляного
	работ с учетом		полотна; строительству и
	конструктивной и		реконструкции дорожной
	технологической		одежды автомобильной
	особенности и		дороги.
	природных		Уметь:
	факторов,		- разрабатывать проект на
	влияющих на		строительство,
			1 -
	ведение		реконструкцию или капитальный ремонт
	строительно-		<u> </u>
	монтажных работ		автомобильной дороги
			согласно выданному заданию;
			- производить разбивку
			основных элементов
			автомобильной дороги на
			местности в соответствии с
			проектом;
			- управлять
			производственным процессом
			по: получению основных
			дорожно-строительных
			материалов; строительству и
			реконструкции земляного
			полотна; строительству и
			реконструкции дорожной
			одежды автомобильной
			дороги.
			Владеть: методами освоения

Г	T	<u> </u>
		технологических процессов
		дорожно-строительного
		производства по
		проектированию,
		строительству, реконструкции
		автомобильных дорог, а также
		получению дорожно-
		строительных материалов.
	ПК-8.4.	В результате освоения
	Осуществляет	практики обучающийся
	входной контроль	должен
	проектной	Знать: основные требования
	документации при	по разработке оперативного
	строительстве и	плана работы дорожных
	реконструкции	организаций по
	объекта	строительству,
	транспортной	реконструкции, капитальному
	инфраструктуры	ремонту или эксплуатации
		автомобильных дорог
		Уметь: разрабатывать планы
		работы дорожно-
		строительных предприятий
		при строительстве,
		реконструкции, капитальном
		ремонте или эксплуатации автомобильных дорог
		Владеть: анализом затрат и
		результатов производственной
		деятельности дорожно-
		строительных предприятий
		при строительстве,
		реконструкции, капитальном
		ремонте или эксплуатации
		автомобильных дорог
		по утвержденным формам
	ПК-8.5.	В результате освоения
	Контролирует	практики обучающийся
	соблюдение	должен
	утвержденных	Знать: основные требования
	проектных решений	по разработке плана работы
	при подготовке	дорожных организаций по
	исполнительной	строительству, реконструкции
	документации	и капитальному ремонту
	объекта	автомобильной дороги
	транспортной	Уметь: разрабатывать планы
	инфраструктуры	работы дорожно-
		строительных предприятий
		при строительстве,
		реконструкции и ремонте
		автомобильных дорог
		Владеть: способами анализа
		результатов производственной
		деятельности дорожно-
		строительных предприятий

	при строительстве, реконструкции и ремонте
	автомобильных дорог по
	утвержденным формам
	исполнительной документаци

5. Место практики в структуре образовательной программы

1. Компетенция ПК-8 Способностью обосновывать рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог и разрабатывать проекты организации строительства и производства работ с учетом конструктивной и технологической особенности и природных факторов, влияющих на ведение строительно-монтажных работ.

Данная компетенция формируются следующими дисциплинами:

Стадия	Наименования дисциплины
1	Технология строительства (реконструкции) а/д и объектов транспортного
	назначения
2	Производственная технологическая практика (4)

6. Объем практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Практика реализуется в рамках практической подготовки: 6 зачетных единиц Общая продолжительность практики 4 недели.

7. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	Подготовительный этап	оформление на практику
		инструктаж по технике безопасности
		общее ознакомление с предприятием
2.	Производственный этап	вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте по охране труда.
		составление индивидуального планаграфика прохождения практики, намечается прохождение практики последовательно на нескольких участках (линейные работы, АБЗ, лаборатория, ПТО и т.д.) или на одном объекте. работа на рабочем месте
3.	Заключительный этап	консультации на кафедре АЖД под руководством руководителя практики от ВУЗа
		составление и оформление отчёта по практике

Процесс организации практики состоит из 3 этапов: подготовительный, основной и заключительный.

Подготовительный этап включает следующие мероприятия: проведение общих собраний студентов, направляемых на технологическую практику. Собрания проводятся для ознакомления студентов: с целями и задачами технологической практики; этапами ее проведения; требованиями, которые предъявляются к местам практики и студентам; с учебно-методическим и информационным обеспечением технологической практики.

Основной этап. Студенты проходят практику в организациях согласно заявки, поданной руководителем предприятия. Места проведения практики - коллективы дорожных организаций в областных и районных центрах, а также прогрессивные проектные институты, оснащенные современным оборудованием, измерительной и вычислительной техникой, а также места дислокации студенческих строительных отрядов.

По прибытии в организацию прохождения практики студенты отмечают свое прибытие в отделе кадров организации и затем представляются главному инженеру как руководителю практики на производстве.

Главные инженеры дорожных организаций, как руководители производственной практики, прикрепляют студентов к руководителям подразделений (отделов), после чего они проходят вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте по охране труда.

После прохождения вводного инструктажа и инструктажа на рабочем месте по охране труда отдел кадров организации оформляет студентов на имеющиеся должности для похождения практики в качестве квалифицированного рабочего, инженерно-технического работника или мастера-дублера.

Руководитель практики от производства (главный инженер) вместе с каждым практикантом составляют индивидуальный план-график прохождения практики, при этом намечается прохождение практики последовательно на нескольких участках (линейные работы, АБЗ, лаборатория, ПТО и т.д.) или на одном объекте.

Главный инженер организации, как руководитель практики OT обязан обеспечить производства, доступ студента-практиканта все производственные подразделения организации для ознакомления с ними, к производственно технической документации (в т.ч. и к проектно-сметной), проверить и подписать отчет по практике.

Руководитель от производства решает все производственные учебные и бытовые вопросы на основе договора, заключенного между университетом и организацией.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику повторно.

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом университета.

Заключительный этап завершает технологическую практику и проводится не позднее срока, установленного графиком учебного процесса. По окончании практики, перед зачетом, студенты представляют на

кафедру оформленные: отчет по практике с календарным планом и отметками о его выполнении.

Отчет рассматривается руководителем практики от предприятия и от кафедры. Отчет предварительно оценивается и допускается к защите после проверки его соответствия требованиям программы технологической практики.

План технологической практики представлен в таблице.

Таблица План производственной технологической практики

<u>№</u>	Разделы практики	Срок
п/п		выполнения
1	Ознакомительная лекция, инструктаж по технике безопасности	1 день
2	Общее знакомство с предприятием	1 день
3	Вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте по охране труда.	2 дня
4	Составление индивидуального плана-графика прохождения практики, намечается прохождение практики последовательно на нескольких участках (линейные работы, АБЗ, лаборатория, ПТО и т.д.) или на одном объекте.	2 дня
5	Работа на рабочем месте	18 дней
6	Консультации на кафедре АЖД под руководством руководителя практики от ВУЗа	2 дня
7	Подготовка и оформление отчета	2 дня

8. Формы отчетности по практике

По окончанию практики студент защищает отчёт с дифференцированной оценкой.

Студенту, не сдавшему зачёт в установленный срок без уважительных причин, оценка «отлично» не ставится.

Студент, не выполнивший программу практики или неудовлетворительную оценку при защите отчёта, направляется на практику повторно в период каникул или отчисляется из ВУЗа.

Отчет студента по производственной технологической практике является итоговым документом, на основании которого дается оценка прохождению практики, освоению программы, умению изложить и систематизировать собранную информацию по строящимся и эксплуатируемым объектам Белгородской области. Отчет следует писать в течение всего периода практики.

Для успешного выполнения программы практики студент должен посетить организационное собрание перед началом практики, выполнять все указания руководителей практики от предприятия и университета, соблюдать правила техники безопасности и внутреннего распорядка предприятия и вуза, не допускать фактов нарушения трудовой дисциплины. Работа по составлению отчета должна вестись ритмично в соответствии с установленными для этого сроками.

Требования к оформлению отчета по практике

Отчет по практике должен содержать:

Титульный лист установленного образца (Приложение 1).

Дневник прохождения практики установленного образца (Приложение 2)

Отчет, состоящий из следующих разделов.

Содержание – где отражается перечень вопросов, содержащихся в отчете.

Введение — где отражаются цели, задачи и направления исследовательской работы студента на конкретном предприятии.

Основная часть – где дается краткая характеристика предприятия и анализ его деятельности, а также основные перспективные направления его развития, т.е в этой части отчета студент должен ответить на все вопросы, входящие в программу технологической практики и рассмотреть, как эта работа выполняется на данном предприятии.

Индивидуальное задание включает в себя развернутое рассмотрение и практическое применение всех вопросов, поставленных руководителем практики от кафедры.

Заключение содержит основные выводы и результаты проделанной работы, возможные мероприятия по улучшению деятельности предприятия.

Список литературы — при прохождении практики и при подготовке отчета необходимо использовать научно-теоретические источники (учебники, учебные пособия, Интернет — сайты и т.п.), которые рекомендуют преподаватели по изучаемым дисциплинам.

Приложения — где представляются изученные и рассмотренные различные формы отчетности предприятия, а также бланки, рисунки и графики.

Дневник – должен содержать полный перечень выполняемых работ, отражать наименования изученных форм отчетности и т.д.

При написании отчета по практике необходимо соблюдать правила оформления, которые представлены ниже.

Отчет по практике оформляется на листах формата A4. Содержание излагается грамотно, четко и логически последовательно. Работа выполняется от руки или машинописным способом с соблюдением полей: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее – 20 мм, нижнее – 20 мм. Шрифт – Times New Roman, кегль – 14, межстрочный интервал – 1,5. Общий объем отчета по практике – от 15 до 25 страниц.

Все страницы нумеруются, начиная с титульного листа (номер страницы на нем не проставляется), арабскими цифрами вверху справа. Каждый раздел отчета начинается с новой страницы. Заголовки структурных элементов печатают прописными буквами и располагают по центру страницы. Точки в конце заголовков не ставятся, заголовки не подчеркиваются. Переносы слов во всех заголовках не допускаются. Расстояние между названием раздела и последующим текстом должно быть равно 3 интервалам.

Данные можно представлять в виде рисунков. Нумерация рисунков (также как и таблиц) допускается сквозная по всему отчету, так и отдельно по разделам. Например, рис. 1.4. (первый раздел, четвертый рисунок). Но при этом необходимо помнить, что в отчете должен быть использован один принцип нумерации таблиц и рисунков. Название рисунка в отличие от заголовка таблицы располагают под рисунком по центру. Ссылки на литературу можно оформлять одним из двух способов:

- 1) в квадратных скобках, с указанием номера источника в списке литературы и страницы, например: [4, с. 28].
 - 2) подстрочные ссылки, которые располагаются внизу страницы под чертой и

включают в себя: фамилию автора, название книги, наименование издательства, год выпуска и количество страниц.

Отчет должен быть аккуратно оформлен и скреплен.

Текущий контроль прохождения технологической практики обеспечивает оценивание хода прохождения практики и производится в форме собеседований с руководителем практики от университета.

Промежуточный контроль по окончании практики производится в форме защиты отчета по практике руководителю практики от университета в виде устного доклада о результатах прохождения практики.

Оценка по итогам прохождения практики и защиты отчета проставляется в ведомость в виде дифференцированного зачета.

Студенты защищают отчет, отвечая на вопросы руководителя практики от университета. Руководитель практики от университета ставит зачет, оценивая качество, полноту, правильность оформления отчетных документов по практике, а также правильность расчетов и сделанных выводов.

Критерии оценивания результатов:

Критерий	Зачтено	Зачтено	Зачтено	Не зачтено
оценивания	(с оценкой	(с оценкой «хорошо»)	(с оценкой	(с оценкой
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	«отлично»)	(11,11,11,11,11,11,11,11,11,11,11,11,11,	«удовлетворительно»)	«неудовлетворитель
			J, (i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	но»)
	Студент:	Студент:	Студент:	Студент:
	- своевременно,	- демонстрирует	- выполнил программу	- владеет
	качественно	достаточно полные	практики, однако часть	фрагментарными
	выполнил весь объем	знания всех	заданий вызвала	знаниями и не умеет
	работы, требуемый	профессионально-	затруднения;	применить их на
	программой	прикладных и	- не проявил глубоких	практике, не
	практики;	методических	знаний теории и умения	способен
	- показал глубокую	вопросов в объеме	применять ее на	самостоятельно
Оценивание	теоретическую,	программы практики;	практике, допускал	продемонстрироват
выполнения	методическую,	- полностью выполнил	ошибки в планировании	ь наличие знаний
программы	профессионально-	программу, с	и решении задач;	при решении
практики/	прикладную	незначительными	- в процессе работы не	заданий;
Содержание	подготовку;	отклонениями от	проявил достаточной	- не выполнил
отзыва	- умело применил	качественных	самостоятельности,	программу
руководителя	полученные знания во	параметров;	инициативы и	практики в полном
	время прохождения	- проявил себя как	заинтересованности	объеме
	практики;	ответственный		
	- ответственно и с	исполнитель,		
	интересом относился	заинтересованный в		
	к своей работе	будущей		
	1	профессиональной		
		деятельности		
	Отчет по практике	Грамотно использует	Низкий уровень	Документы по
	выполнен в	профессиональную	владения	практике не
	полном объеме и в	терминологию при	профессиональным	оформлены в
	соответствии с	оформлении отчетной	стилем речи в	соответствии с
	требованиями.	документации по	изложении материала.	требованиями.
Оценивание	Результативность	практике. Четко и	Низкий уровень	Описание и анализ
содержания и	практики	полно излагает	оформления	видов
оформления	представлена в	материал, но не всегда	документации по	профессиональной
отчета по	количественной и	последовательно.	практике; низкий	деятельности,
практике	качественной	Описывает и	уровень владения	выполненных
	обработке. Материал	анализирует	методической	заданий отсутствует
	изложен грамотно,	выполненные задания,	терминологией. Не	или носит
	доказательно.	но не всегда четко	умеет доказательно	фрагментарный
	Свободно	соотносит выполнение	представить материал.	характер
	используются	профессиональной	Отчет носит	

понятия, термины, формулировки. Студент соотносит выполненные задания	деятельности с формированием определенной компетенции	описательный характер, без элементов анализа. Низкое качество выполнения заданий,	
с формированием		направленных на	
компетенций.		формирование компетенций.	

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

9.1. Реализация компетенций

1. Компетенция ПК-8 Способен обосновывать рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог и разрабатывать проекты организации строительства и производства работ с учетом конструктивной и технологической особенности и природных факторов, влияющих на ведение строительно-монтажных работ.

(код и формулировка компетенции)

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-8.2. Планирует и проводит	дифференцированный зачет, собеседование
строительный контроль производства	
работ по строительству и	
реконструкции объекта транспортной	
инфраструктуры	
ПК-8.4. Осуществляет входной	дифференцированный зачет, собеседование
контроль проектной документации при	
строительстве и реконструкции объекта	
транспортной инфраструктуры	
ПК-8.5. Контролирует соблюдение	дифференцированный зачет, собеседование
утвержденных проектных решений при	
подготовке исполнительной	
документации объекта транспортной	
инфраструктуры	

9.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для дифференцированного зачета

Во время прохождения практики студент должен собрать следующий материал:

- 1. Краткая характеристика объекта проведения практики:
- название и местонахождение;
- история создания и развития;
- организационно-правовая форма;
- производственная структура и структура управления базы практики с приведением соответствующих схем;
 - сведения об основных объектах строительства.

- 2. Краткое описание технологического процесса строительства, включая схему основных технологических этапов на примере существующего объекта строительства.
 - 3. Функции и содержание работы основных технологических подразделений.

Обучающийся должен подготовить индивидуальное задание.

Примерный перечень тем индивидуального задания

- 1.Ознакомление с проектами вновь строящихся и реконструируемых дорог, а также мостовых переходов. При этом необходимо акцентировать внимание на вопросах:
- подбор данных о климатических условиях и наличии местных строительных материалов;
- технико-экономическое обоснование целесообразности строительства, реконструкции и ремонта дороги;
- изучение материалов и техники проведения грунтово-геологгических изысканий;
 - методика технико-экономического проектирования дорожной одежды;
- оценка проектных решений по критериям безопасности движения и пропускной способности;
 - проектирование сложных пересечений автодорог;
 - проект организации работ;
 - сметная документация;
 - обобщение полученных данных.
- 2. Ознакомление с проектами мостовых переходов; анализ гидрогеологических расчетов; изучение вопросов вариантного проектирования мостового перехода, схем моста; методика разработки схем моста с учетом факторов, влияющих на выбор схемы моста; выбор типа оснований опор, материалы и конструкций пролетных строений; обобщение полученных данных.
- 3. Анализ транспортно-эксплуатационных качеств существующих дорог; ознакомление с паспортами и проектной документацией дорог, находящихся на балансе в краевых управлениях дорог; выборка данных учета интенсивности движения и расчета прогноза перспективной интенсивности движения; сбор и анализ данных о дорожно-транспортных происшествиях в дорожных организациях и служба ГИБДД; измерение фактических скоростей движения автомобилей и других транспортно-эксплуатационных характеристик на характерных участках дороги; обобщение полученных данных.
- 4. Ознакомление с проектами городских дорог, улиц площадей и транспортный сооружений; изучение методики проектирования дорожной сети города, методов исследования грузо- и пассажиропотоков, методов вертикальной планировки в городских транспортных развязок в разных уровнях; изучение методов исследования режимов движения на городских магистралях, проектов организации движения; обобщение полученных данных для применения их в дипломном проекте.
 - 5. Изучение методов исследования физико-механических свойств грунтов и

дорожно-строительных материалов в лабораториях кафедры; ознакомление с планированием экспериментов; изучение методики подготовки образцов и статистический анализ результатов их исследования, методики выбора оптимальных смесей; знакомство с методами испытаний местных нестандартных материалов и отходов промышленности и обоснование возможности их использования в дорожном строительстве.

- 6. Изучение методики проведения исследовательских разработок по избранной тематике; участие в подготовке технического задания на выполнение темы; ознакомление с представлениями о физической картине следуемого вопроса (научная гипотеза), с теорией планирования эксперимента и методами обработки результатов, с формированием выводов и разработкой практических рекомендаций; обобщение собранных данных с целью применения их в выпускной квалификационной работе.
- 7. разработка рабочих чертежей экспериментальных участков автодорог, элементов мостов, дорожных сооружений и конструкций, используемых в дальнейшем как действующие модели и базы для студенческих научноисследовательских работ; изучение аппаратуры и методов исследования на экспериментальных участках.

Ознакомление с имеющимися системами автоматизированного проектирования основных элементов дорог; проектирование плана трассы, продольного профиля, расчета дорожной одежды, устойчивости земляного полотна, отверстия моста и др.; отбор программ для ВКР; подготовка исходной информации для разработки недостающих программ, откладка программ.

9.3. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета используется следующая шкала оценивания: 2 — неудовлетворительно, 3 — удовлетворительно, 4 — хорошо, 5 — отлично.

Наименование	Критерий оценивания
показателя	
оценивания	
результата	
обучения по	
дисциплине	
Знания	Этапы проектирования автомобильной дороги.
	Этапы геодезической разбивки элементов автомобильной дороги на
	местности.
	Технологические этапы дорожно-строительного производства по:
	получению основных дорожно-строительных материалов; строительству и
	реконструкции земляного полотна; строительству и реконструкции
	дорожной одежды автомобильной дороги.
	Основные требования по разработке оперативного плана работы
	дорожных организаций по строительству, реконструкции, капитальному
	ремонту или эксплуатации автомобильных дорог
	Основных требований по разработке плана работы дорожных организаций
	по строительству, реконструкции и капитальному ремонту автомобильной
	дороги

Умения	Разрабатывать проект на строительство, реконструкцию или капитальный ремонт автомобильной дороги согласно выданному заданию. Производить разбивку основных элементов автомобильной дороги на местности в соответствии с проектом. Управлять производственным процессом по: получению основных дорожно-строительных материалов; строительству и реконструкции земляного полотна; строительству и реконструкции дорожной одежды автомобильной дороги.
	Разрабатывать планы работы дорожно-строительных предприятий при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте или эксплуатации автомобильных дорог
	Разрабатывать планы работы дорожно-строительных предприятий при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог
Навыки	Методами освоения технологических процессов дорожно-строительного производства по проектированию, строительству, реконструкции автомобильных дорог, а также получению дорожно-строительных материалов.
	Анализом затрат и результатов производственной деятельности дорожно- строительных предприятий при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте или эксплуатации автомобильных дорог по утвержденным формам
	Анализом результатов производственной деятельности дорожно- строительных предприятий при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог по утвержденным формам исполнительной документации

Оценка преподавателем выставляется интегрально по всем показателям и критериям оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Этапы	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
проектирования	не знает ни	допускает	владеет	исчерпывающе,
автомобильной	один из	неточности при	информацией по	последовательно,
дороги.	следующих	изложении	одному из	четко и логично
Этапы	пунктов:	информацией по	следующих	излагает
геодезической	- этапы	одному из	направлений:	информацию по
разбивки элементов	проектирован	следующих	- этапы	одному из
автомобильной	ия	направлений:	проектирования	следующих
дороги на	автомобильно	- этапы	автомобильной	направлений:
местности.	й дороги;	проектирования	дороги;	- этапы
Технологические	- этапы	автомобильной	- этапы	проектирования
этапы дорожно-	геодезической	дороги;	геодезической	автомобильной
строительного	разбивки	- этапы	разбивки	дороги;
производства по:	элементов	геодезической	элементов	- этапы
получению	автомобильно	разбивки	автомобильной	геодезической
основных дорожно-	й дороги на	элементов	дороги на	разбивки
строительных	местности;	автомобильной	местности;	элементов

материалов;	_	дороги на	- технологические	автомобильной
строительству и	технологическ	местности;		дороги на
-		· ·	этапы дорожно-	местности;
реконструкции	ие этапы	- технологические	строительного	· ·
земляного полотна;	дорожно-	этапы дорожно-	производства по:	- технологические
строительству и	строительного	строительного	получению	этапы дорожно-
реконструкции	производства	производства по:	ОСНОВНЫХ	строительного
дорожной одежды	ПО:	получению	дорожно-	производства по:
автомобильной	получению	ОСНОВНЫХ	строительных	получению
дороги.	основных	дорожно-	материалов;	основных
	дорожно-	строительных	строительству и	дорожно-
	строительных	материалов;	реконструкции	строительных
	материалов;	строительству и	земляного	материалов;
	строительству	реконструкции	полотна;	строительству и
	И	земляного	строительству и	реконструкции
	реконструкци	полотна;	реконструкции	земляного
	и земляного	строительству и	дорожной	полотна;
	полотна;	реконструкции	одежды	строительству и
	строительству	дорожной	автомобильной	реконструкции
	И	одежды	дороги.	дорожной одежды
	реконструкци	автомобильной	Знает	автомобильной
	и дорожной	дороги.	особенности	дороги.
	одежды	Знает особенности	технологических	Знает особенности
	автомобильно	технологических	процессов	технологических
	й дороги.	процессов	строительного	процессов
	1	строительного производства базы	производства	строительного
		практики по одному	базы практики по	производства базы
		из вышеуказанных	одному из	практики по
		направлений.	вышеуказанных	одному из
			направлений.	вышеуказанных
				направлений.
				Самостоятельно
				без затруднений
				излагает
				номенклатуру
				машин и
				оборудования
				предприятия для
				осуществления
				какого-либо вида
				деятельности или
				выпускаемых
				материалов и
				изделий дорожно-
				строительной
				отрасли.
Основные	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
требования по	не знает	знает основные	знает основные	исчерпывающе,
разработке	основные	понятия по	оп киткноп	последовательно,
оперативного плана	понятия по	строительству,	строительству,	четко и логически
работы дорожных	строительству,	реконструкции,	реконструкции,	излагает
организаций по	реконструкции	капитальному	капитальному	информацию о
строительству,	, капитальному	ремонту или	ремонту или	современных
реконструкции,	ремонту или	эксплуатации	эксплуатации	данных по
капитальному	эксплуатации	автомобильных	автомобильных	строительству,
, J	, , ,			J 2

4		топот Потгуста	Taman Marran	
ремонту или	автомобильны	дорог. Допускает	дорог. Может	реконструкции,
эксплуатации	х дорог.	неточности при	дать оценку	капитальному
автомобильных		оценке состояния	состояния дорог	ремонту или
дорог		дорог и	и мероприятий	эксплуатации
		мероприятий по	по улучшению	автомобильных
		улучшению их	их состояния,	дорог в России и
		состояния,	технологические	других странах,
		технологические	решения по	различных
		решения по	выполнению	методов, оценки
		выполнению	земляных работ,	состояния дорог и
		земляных работ,	реконструкции	мероприятий по
		реконструкции	дорожных одежд	улучшению их
		дорожных одежд	всех типов для	состояния,
		всех типов для	различных	технологические
		различных	категорий дорог.	решения по
		категорий дорог.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	выполнению
		- F Aoport		земляных работ,
				реконструкции
				дорожных одежд
				всех типов для
				различных
				категорий дорог, в
				том числе
				особенности
				технологий по
				регенерации
				дорожных одежд
				и покрытий.
				Особое внимание
				может уделить
				перспективным
				машинным
				технологиям
				холодного
				рисайклинга,
				укрепления
				грунтов
				различными
				вяжущими,
				обоснованию
				выбора
				технологии и
				механизации
				производства
				работ в рыночных
				условиях.
Основных	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся
требований по	не знает	знает основные	знает основные	исчерпывающе,
разработке плана	основные	понятия по	понятия по	последовательно,
работы дорожных	оп витвноп	строительству,	строительству,	четко и логически
организаций по	строительству	реконструкции и	реконструкции и	излагает
строительству,	J. Politonbolby	капительном	капительном	информацию по
реконструкции и	, реконструкци	ремонте	ремонте	строительству,
капитальному	и и	автомобильных	автомобильных	реконструкции
Kalifitalibhowly	r1 F1	udiomouninghbia	ud i OMOUNIJIDHDIA	реконструкции

nemoury	копитоп пом	пород Попускает	дорог. Может	автомобильной
ремонту	капительном	дорог. Допускает	*	
автомобильной	ремонте	неточности при	дать оценку	дороги, различных
дороги	автомобильн	оценке состояния	состояния дорог	методах оценки
автомобильных	ых дорог.	дорог и	и мероприятий	состояния дорог и
дорог		мероприятий по	ПО	мероприятий по
		реконструкции,	реконструкции,	строительству,
		технологические	технологические	реконструкции,
		решения по	решения по	технологические
		выполнению	выполнению	решения по
		земляных работ,	земляных работ,	выполнению
		реконструкции	реконструкции	земляных работ,
		дорожных одежд	дорожных одежд	строительству и
		всех типов для	всех типов для	реконструкции
		различных	различных	дорожных одежд
		категорий дорог.	категорий дорог.	всех типов для
		<u> </u>		различных
				категорий дорог, в
				том числе
				особенности
				технологий по
				регенерации
				дорожных одежд
				и покрытий.
				Особое внимание
				может уделить
				перспективным
				машинным
				технологиям
				холодного
				рисайклинга,
				укрепления
				грунтов
				различными
				вяжущими,
				обоснованию
				выбора
				технологии и
				механизации
				производства
				работ в рыночных
				условиях.

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Разрабатывать	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	Без труда
проект на	не может	может	может	самостоятельно
строительство,	частично	частично	выполнять	может
реконструкцию или	выполнять	выполнять	только	выполнить
капитальный ремонт	операции	операции	некоторые	один из
автомобильной	технологическо	технологического	операции	следующих
дороги согласно	го процессов	процессов	технологическо	технологически
выданному заданию.	строительного	строительного	го процессов	х процессов
Производить	производства	производства на	строительного	строительного

разбивку основных	на	предприятии,	производства на	производства:
элементов автомобильной	предприятии,	выступающей в качестве базы	предприятии,	- разработать
	выступающей в		выступающей в	проект на
дороги на местности	качестве базы	практики (не более 50%), выступает в	качестве базы практики (не	строительство,
в соответствии с	практики	, , ,	более 70-80%).	реконструкцию
проектом. Управлять		качестве	00/1CC 70-8070).	или капитальный
*		помошника.		
производственным				ремонт автомобильной
процессом по:				
получению				дороги
основных дорожно-				согласно
строительных				выданному
материалов;				заданию; - произвести
строительству и реконструкции				разбивку
земляного полотна;				основных
строительству и				элементов
реконструкции				автомобильной
дорожной одежды				дороги на
автомобильной				местности в
дороги.				соответствии с
дороги.				проектом;
				- организовать
				производственн
				ый процесс по:
				получению
				основных
				дорожно-
				строительных
				материалов;
				строительству и
				реконструкции
				земляного
				полотна;
				строительству и
				реконструкции
				дорожной
				одежды
				автомобильной
				дороги.
	Обучающийся	Допускает	Выполняет по	Самостоятельн
Разрабатывать	не может	неточности и	установленной	о может
планы работы	осуществить	ошибки при	методике	предложить и
дорожно-	выбор варианта	использовании	выбор варианта	разработать
строительных	ПО	выбор варианта по	ПО	план работы
предприятий при	строительству	строительству или	строительству	дорожно-
строительстве,	или улучшению	улучшению	ИЛИ	строительных
реконструкции,	геометрических	геометрических	улучшению	предприятий
капитальном ремонте	параметров	параметров	геометрически	при
или эксплуатации	дороги,	дороги,	х параметров	строительстве,
автомобильных	прочностных и	прочностных и	дороги,	реконструкции,
дорог	других	других	прочностных и	капитальном
	характеристик	характеристик дорожной одежды,	других	ремонте или
	дорожной	гдорожной одежды,	характеристик	эксплуатации

	одежды, искусственных сооружений, инженерного оборудования и обустройства, т.е. перестройки дороги или ее реконструкции согласно установленной методике.	искусственных сооружений, инженерного оборудования и обустройства, т.е. перестройки дороги или ее реконструкции согласно установленной методике.	дорожной одежды, искусственных сооружений, инженерного оборудования и обустройства, т.е. перестройки дороги или ее реконструкции.	автомобильных дорог, обосновать выбор лучшего варианта по улучшению геометрических параметров дороги, прочностных и других характеристик дорожной одежды, искусственных сооружений, инженерного оборудования и обустройства, т.е. перестройки дороги или ее реконструкции.
Разрабатывать планы работы дорожно- строительных предприятий при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог	Обучающийся не может оценить состояние и назначить мероприятия по строительству, реконструкции, технологически е решения по выполнению земляных работ, реконструкции дорожных одежд всех типов для различных категорий дорог.	Допускает неточности и ошибки при выборе варианта строительства, по улучшению геометрических параметров дороги, прочностных и других характеристик дорожной одежды, искусственных сооружений, инженерного оборудования и обустройства, т.е. перестройки дороги или ее реконструкции согласно установленной методике.	Выполняет по установленной методике выбор варианта технологии строительства, улучшения геометрически х параметров дороги, прочностных и других характеристик дорожной одежды, искусственных сооружений, инженерного оборудования и обустройства, т.е. перестройки дороги или ее реконструкции.	Самостоятельн о может предложить и разработать план работы дорожно- строительных предприятий при строительстве, реконструкции автомобильных дорог, обосновать выбор лучшего варианта по улучшению геометрических параметров дороги, прочностных и других характеристик дорожной одежды, искусственных сооружений, инженерного оборудования и обустройства,

					т.е. перестройки дороги или ее реконструкции.
--	--	--	--	--	--

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий		Уровень осво	ения и оценка	
	2	3	4	5
Методами освоения технологических процессов дорожно-строительного производства по проектированию, строительству, реконструкции автомобильных дорог, а также получению дорожно-строительных материалов.	2 Обучающийся не освоил новые технологические процессы дорожностроительного производства по проектированию, строительству, реконструкции автомобильных дорог	З При освоении новых технологических процессов дорожно-строительного производства по проектированию, строительству, реконструкции автомобильных дорог, а также получению дорожно-строительных материалов	Самостоятельно осваивает новые технологические процессы дорожностроительного производства по проектированию, строительству, реконструкции автомобильных дорог, а также получению дорожностроительных материалов.	Самостоятельно осваивает новые технологические процессы дорожностроительного производства по проектированию, строительству, реконструкции автомобильных дорог, а также получению дорожностроительных материалов.
материалов.		возникают серьезные трудности, требующие значительную корректировку со стороны работников предприятия, предоставляющую базу практики.	материалов.	Разрабатывает способы направленного регулирования качества производства работ с целью приведения их значений в пределы нормативных требований.
Анализом затрат и результатов производственной деятельности дорожностроительных предприятий при строительстве, реконструкции, капитальном	Обучающийся не может дать оценку состояния дорог и назначить мероприятий по новому строительству или реконструкции	С дополнительной помощью может дать оценку состояния дорог и назначить мероприятий по новому строительству или	Обучающийся дает оценку состояния дорог и назначить мероприятий по строительству или реконструкции, технологические решения по	обучающийся самостоятельно оценивает состояния дорог и назначает мероприятий по строительству или реконструкции, технологические
ремонте или эксплуатации автомобильных дорог по утвержденным	существующих согласно установленных форм. Также обучающийся не	реконструкции существующих согласно установленных форм. При этом	выполнению земляных работ, строительству или реконструкции	решения по выполнению земляных работ, строительству или

формам	может применять новые технологии, материалы и машины для производства работ по строительству или реконструкции дорог.	обучающийся с трудом может применять новые технологии, материалы и машины для производства работ по строительству или реконструкции дорог.	дорожных одежд всех типов для различных категорий дорог по утвержденным формам, допуская неточности и ошибки.	реконструкции дорожных одежд всех типов для различных категорий дорог, в том числе по технологии регенерации дорожных одежд и покрытий по утвержденным формам.
Анализом результатов производственной деятельности дорожно- строительных предприятий при строительстве, реконструкции и ремонте автомобильных дорог по утвержденным формам исполнительной документации	Обучающийся не может применять новые технологии, материалы и машины для производства работ по строительству, реконструкции дорог.	С дополнительной помощью может дать оценку выполненных работ, оценить состояние дорог и назначить мероприятий по их реконструкции согласно установленных форм исполнительной документации. При этом обучающийся с трудом может применять новые технологии, материалы и машины для производства работ по реконструкции дорог.	Обучающийся дает оценку выполненным работам по утвержденным формам исполнительной документации, оценивает состояния дорог и назначает мероприятия по реконструкции, технологические решения по выполнению земляных работ, реконструкции дорожных одежд всех типов для различных категорий дорог по утвержденным формам, допуская неточности и ошибки.	Обучающийся самостоятельно оценивает выполненные работы по утвержденным формам исполнительной документации, оценивает состояния дорог и назначает мероприятий по реконструкции, технологические решения по выполнению земляных работ, реконструкции дорожных одежд всех типов для различных категорий дорог, в том числе по технологии регенерации дорожных одежд и покрытий по утвержденным формам исполнительной документации.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

10.1. Перечень учебной литературы, интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

а) основная литература:

- 1) Силкин, В.В. Технология и организация работ на производственных предприятиях дорожного строительства: учебное пособие / В.В. Силкин. М.: Изд-во ACB, 2005.-208 с.
- 2) Васильев, А.П. Эксплуатация автомобильных дорог и организация дорожного движения: учебник / А.П. Васильев, В.М. Сиденко. Подольск : Издательство АТП, 2009. 304 с.
- 3) Уханов В.С. Организация и проведение практик [Электронный ресурс]: методические указания по проведению практик для студентов 2-5-ых курсов специальности 270102 Промышленное и гражданское строительство/ Уханов В.С., Кузнецова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2009.— 26 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21626.— ЭБС «IPRbooks».
- 4) Афонина А.В. Охрана труда в строительстве [Электронный ресурс]/ Афонина А.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009.— 287 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/1551.— ЭБС «IPRbooks».
- 5) Проектирование и организация работы производственных предприятий дорожного строительства [Электронный ресурс]: задания и методические указания к выполнению курсовой работы/ Электрон. текстовые данные.— Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2011.— 52 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22593.— ЭБС «IPRbooks».
- Кравцов А.И. Проектирование предприятий ПО строительных материалов [Электронный ресурс]: методические указания к студентов курсового проекта ДЛЯ специальности выполнению «Производство строительных материалов, изделий и конструкций»/ Кравцов А.И., Гурьева В.А.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2009.— 14 доступа: c.— Режим http://www.iprbookshop.ru/21646.— ЭБС «IPRbooks».
- 7) Траутваин. А.И. Методические указания к выполнению и проведению технологической практики для студентов направления бакалавриата 08.03.01 Строительство профиля подготовки «Автомобильные дороги и аэродромы» [электронный ресурс] / А.И. Траутваин, Е.А. Лукаш. Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. 17 с.

б) дополнительная литература:

1) Подольский, В.П. Технология и организация строительства автомобильных дорог. Т.1: учебное пособие / В.П. Подольский, А.В. Глагольев,

- П.И. Поспелов Воронеж: Изд-во ВГАСУ, 2005. 526 с.
- 2) Вайнштейн В.М. Организация работ по установлению ширины полосы отвода при строительстве автомобильной дороги: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / В.М. Вайнштейн. Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, Поволжский государственный технологический университет, ЭБС АСВ, 2010. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/22590
- 3) ГОСТ 9128-2009. Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия [Текст]. Введ. 01.01.2011.-М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 2011.-39 с.
- 2) ГОСТ 22245-90. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия [Текст]. Введ. 01.01.1990. -М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 1990. 21 с.
- 3) ГОСТ Р 52129-2003. Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей. Технические условия [Текст]. -Введ. 01.10.2003.-М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 2003.- 34 с.
- 4) ГОСТ 8267-93. Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия [Текст]. Введ. 01.01.1995. М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 1995.- 21 с.
- 5) ГОСТ 8269.0-97. Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-химических испытаний [Текст]. Введ. 01.07.1998. М.: Госстандарт России: Издво стандартов, 1998. 38 с.
- 6) ГОСТ 8736-93. Песок для строительных работ. Технические условия [Текст]. Введ. 01.07.1995. М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 1995.- 31 с.
- 7) ГОСТ Р 52128-2003. Эмульсии битумные дорожные. Технические условия [Текст]. Введ. 01.10.2003. М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 2003.- 29 с.
- 8) ГОСТ 12801-98. Материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства. Методы испытаний [Текст]. Введ. 01.01.1999. М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 1999. 25 с.
- 9) ГОСТ 3344-83. Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства. Технические условия [Текст]. Введ. 01.01.1985. М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 1985.- 25 с.
- 10) ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Взамен ГОСТ 7.1-84. ГОСТ 7.16-79, ГОСТ 7.18-79, ГОСТ 7.34-81, ГОСТ 7.40-82: введ. 2004-07-01. M.: Изд-во стандартов, 2004. III, 48 с. (Система стандартов но информации, библиотечному и издательскому делу).

в) Интернет-ресурсы:

- 1) Сайт Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU: http://elibrary.ru/;
- 2) Сайт Электронно-библиотечной системы издательства «Лань»: http://e.lanbook.com/.
- 3) Сайт Электронно-библиотечной системы «IPRbooks»: http://www.iprbookshop.ru/.

http://www.consultant.ru/.

4)

5) Сборник нормативных документов «Норма CS»: http://normacs.ru/.

10.2. Материально-техническая база

Студенту для полноценного прохождения ознакомительной практики в виде ознакомительной экскурсии по строящимся и эксплуатируемым объектам дорожностроительной отрасли необходимо в полной мере изучить имеющееся там производственное материально-техническое обеспечение:

- площадки строительства автомобильных дорог, на которых ведутся работы с использованием соответствующей дорожно-строительной техники и оборудования;
- участки ремонта и реконструкции автомобильных дорог;
- полигоны с дорожно-строительной техникой и другим специализированным оборудованием для данной отрасли строительства.

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы

No	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения лекционных занятий и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации УК 401, УК 114	Специализированная мебель. Мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук
2.	Учебная аудитория для проведения правтических занятий и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации УК 118	Специализированная мебель. Компьютеры; локальная сеть с пропускной способностью 100 Мбит/с; принтер.

10.3. Перечень программного обеспечения

№	Перечень лицензионного	Реквизиты подтверждающего документа
	программного обеспечения.	
1.	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2.	Microsoft Office Professional Plus 2016	
3.	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Каspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2022г.
4.	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям

№	Перечень лицензионного	Реквизиты подтверждающего документа
	программного обеспечения.	
		лицензионного соглашения
5.	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям
		лицензионного соглашения

11. УТВЕРЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Программа практики	и утверждена на 20	_ /20 учебный	год
без изменений / с изменения	ми, дополнениями		
Протокол №	заседания кафедры от «		Γ.
Заведующий кафедрой	подпись, ФИО	Яковлев Е.А.	
Директор института	подпись, ФИО	Новиков И.А.	

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА» (БГТУ им. В.Г. Шухова)

Институт транспортно-технологический

Кафедра автомобильных и железных дорог

Направление подготовки (специальность) <u>08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление</u> и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Направленность (профиль) образовательной программы (специализация) <u>08.05.02-04</u> Строительство(реконструкция),эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕКОЙ ПРАКТИКЕ

Студент _	Ф.И.О. гр.						
Руководитель _				уч. степенн	<u>5, уч.</u>	звание Ф.И.С	<u>).</u>
	Оценка			/Траутваин д	А.И./		
		<u> </u>	<u> </u>	2	20	Γ.	

Белгород 20

Г.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА» (БГТУ им. В.Г. Шухова)

ДНЕВНИК

практики
_ .

Белгород 2019

Отметки о прохождении практики

Прибыл на практику «	>>	20	Γ.
Руководитель организаци:		– актиі	– ки от организации
/			1
(подпись)	(Ф.И.О.)	_	
М.П.			
Выбыл с практики «»	·	20	Γ.
Руководитель организаци:	и/Руководитель пр	актиі	ки от организации
//		_	
(подпись)	(Ф.И.О.)		
М.П.			

І. Индивидуальное задание

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			,	
Виковолитон прометите	on readounts		/	
Руководитель практики с	л кафедры _		_ ′	(A II O)
	,	(подпись)		(О.И.О.)
Практикант	/			
(подпись)		(Ф.И.О.)		

II. График прохождения практики

№ п/п	Наименование подразделения, где проходит практика	Сроки	Вид работ
1.			
Руковоли	тель практики от органи	зании	/
- у поводп	npakimin or opraini	(подпись	(Ф.И.О.)
Руководи	тель практики от кафедр	ры/	
		(подпись)	(Ф.И.О.)

III. Отзыв руководителя практики от организации¹

О.И.Ф)	. студента)		
	,		
			.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Руководитель практики от организации		/	
	(подпись)		(Ф.И.О.)
	· · · · /		` /

 $^{^{1}}$ Отзыв руководителя практики от организации должен содержать краткую характеристику выполненных в ходе прохождения практики заданий (видов работ, участие в проектах и др.)

IV. Отзыв руководителя практики от кафедры²

(Ф.	И.О. студента)	
Оценка		
Руководитель практики от кафедры	(подпись)	(Ф.И.О.)

 $^{^2}$ Отзыв руководителя практики от кафедры должен содержать оценку качества выполнения индивидуального задания и подготовленных материалов отчета

V. Примечания

 	 		