



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Декан
строительного факультета
В.А. Пименов
В.А. Пименов
17.01.2018

Программа практики
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ – ПРЕДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА
образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки


08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль программы

ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
QD-6.2.2/ПП-90.(91.35)

Строительный факультет

РАЗРАБОТЧИК	Кафедра промышленного и гражданского строительства
ВЕРСИЯ	V.2
ДАТА ВЫПУСКА	17.01.2018
ДАТА ПЕЧАТИ	17.01.2018

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ПП-90.(91.35)	Выпуск: 17.01.2018	Версия: V.2	Стр. 2/14

1 ТИП, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ, БАЗЫ И ЦЕЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид и тип практики: производственная - преддипломная практика. Практика проводится по типу научно-исследовательской работы.

Способы проведения производственной – преддипломной практики. В соответствии с ФГОС ВО: стационарная; выездная.

База производственной – преддипломной практики – выпускающая кафедра промышленного и гражданского строительства и/или другое структурное подразделение университета.

Форма проведения практики: дискретно.

Базой прохождения производственной - преддипломной практики является выпускающая кафедра промышленного и гражданского строительства.

Цель производственной - преддипломной практики являются систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических умений обучающегося, полученных им при освоении общеобразовательной программы высшего образования, формирование этапов общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Прохождение производственной - преддипломной практики направлено на овладение общепрофессиональными компетенциями (ОПК) и профессиональными компетенциями (ПК), предусмотренными образовательной программой (ОП).


Перечень планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОП представлен в табл. 1.

Таблица 1 – Результаты прохождения практики

Компетенции выпускника ОП ВО и этапы их формирования	Знания, умения, навыки и опыт профессиональной деятельности
По ОПК-8: умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	
- ОПК-8.3: формирование профессиональных умений и опыта использования нормативных правовых документов в профессиональной деятельности	<p><i>Должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, планировки и застройки населенных мест; <p><i>Должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техниче-




Компетенции выпускника ОП ВО и этапы их формирования	Знания, умения, навыки и опыт профессиональной деятельности
	<p><i>ским условиям и другим нормативным документам;</i> <i>Должен владеть:</i> <i>- способностью анализировать и применять нормативно-правовую документацию в проектно-конструкторской работе;</i> <i>Должен приобрести опыт:</i> <i>- в использовании нормативно-правовых документов в разработке организационно-технологических решений и научно-исследовательской работы строительного производства.</i></p>
<p>По ПК-2: владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования</p>	
<p><i>- ПК-2.13: формирование профессиональных умений и опыта проектирования деталей и конструкций в строительстве</i></p>	<p><i>Должен знать:</i> <i>- теорию и особенности проектирования гражданских и промышленных зданий и сооружений в рамках ВКР;</i> <i>Должен уметь:</i> <i>- выбирать проектные решения, обрабатывать их и анализировать;</i> <i>Должен владеть:</i> <i>- навыками составления конструкторской документации и деталей;</i> <i>Должен приобрести опыт:</i> <i>в выполнении и чтении чертежей зданий, сооружений, конструкций;</i></p>
<p>По ПК-3: способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную (техническую и рабочую) документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</p>	
<p><i>- ПК-3.17: формирование профессиональных умений и опыта по технико-экономическому обоснованию проектных решений, разработки и оформления проектной документации соответствующей заданием, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам</i></p>	<p><i>Должен знать:</i> <i>- основные положения и задачи строительного проектирования и производства, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технологии их выполнения, специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда;</i> <i>Должен уметь:</i> <i>- проводить наблюдения, сбор и обработку технико-экономической информации;</i> <i>Должен владеть:</i> <i>- навыками выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций;</i> <i>Должен приобрести опыт:</i></p>

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ПП-90.(91.35)	Выпуск: 17.01.2018	Версия: V.2

Стр. 4/14

Компетенции выпускника ОП ВО и этапы их формирования	Знания, умения, навыки и опыт профессиональной деятельности
	- в разработке простейших технологических карт строительного процесса, оформлять производственные задания бригадам (рабочим).
По ПК-13: знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	
- ПК-13.13: формирование умений и опыта получения и использования научно-технической информации для решения профессиональных задач	<p><i>Должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основы выбора методики и формулирования конкретных задач по тематике исследований на основе изучения научно-технической информации, анализа отечественного и зарубежного опыта; - современные методы исследования в области организации, технологии и управления; <p><i>Должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить наблюдения, экспериментальные исследования, сбор и обработку научно-технической информации; <p><i>Должен владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методами обработки результатов экспериментальных исследований, их анализа и осмысления; <p><i>Должен приобрести опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - в сравнении различных концепций при анализе отечественного и зарубежного опыта и делать необходимые выводы.
По ПК-14: владение методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	
- ПК-14.9: формирование умений и опыта получения в использовании универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности	<p><i>Должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные методы и возможности использования компьютерных средств при проектировании в строительстве; <p><i>Должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать современные компьютерные средства при планировании, проведении эксперимента и обработке его результатов; <p><i>Должен владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с компьютером как средством управления информацией при проектировании в строительстве; <p><i>Должен приобрести опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - в обосновании выбора метода использования специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности.
По ПК-15: способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок	
- ПК-15.6: формирование профессиональных умений и опыта составления отчетов по выполненным ра-	<p><i>Должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные требования нормативной, проектной документации, источники научно-технической информации строительного профиля;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ПП-90.(91.35)	Выпуск: 17.01.2018	Версия: V.2

Стр. 5/14

Компетенции выпускника ОП ВО и этапы их формирования	Знания, умения, навыки и опыт профессиональной деятельности
<i>ботам, участия во внедрении результатов исследований и практических разработок</i>	<p><i>Должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять работы по внедрению результатов исследований и практических разработок; <p><i>Должен владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - способами поиска источников научно-технической информацией строительного профиля; <p><i>Должен приобрести опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - составления отчётов по выполненным работам с участием во внедрении результатов исследований и практических разработок.


При прохождении практики обеспечивается развитие у студентов-практикантов навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств.

3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная – преддипломная практика входит в состав вариативной части образовательной программы (ОП) бакалавриата и проводится после теоретического обучения и экзаменационной сессии в восьмом семестре при очной форме обучения, в девятом семестре при очно-заочной форме обучения и в десятом семестре при заочной форме обучения.

При прохождении практики используются знания и умения, полученные студентом при освоении дисциплин: «Инженерная геодезия», «Введение в профессию», «Строительные материалы», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Инженерные системы зданий и сооружений», «Методы научных исследований», «Архитектура зданий», «Технологические процессы в строительстве», «Основы технологии возведения зданий», «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества», «Строительные машины и оборудование», «Основы организации, планирования и управления в строительстве», «Безопасность жизнедеятельности», дисциплины по строительным конструкциям, дисциплины по выбору студента. Умения и навыки, полученные в результате прохождения производственной - преддипломной практики используются при прохождении государственной итоговой аттестации и в будущей профессиональной деятельности.

4 ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ) И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ПП-90.(91.35)	Выпуск: 17.01.2018	Версия: V.2	Стр. 6/14

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц (ЗЕТ), 216 академических часов (162 астр. часа) самостоятельной работы, продолжительность практики – 4 недели для очной и очно-заочной формы обучения, 6 недель для заочной формы обучения.


Формой аттестации по производственной - преддипломной практике является дифференцированный зачет (зачёт с оценкой).

5 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание практики формируется на основе планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП, и представлено в табл. 2.

Таблица 2 – Содержание и примерный рабочий график (план) практики


Разделы (этапы) практики и их содержание	Продолжительность раздела (этапа)		
	акад.ч		
	очная форма	заочная форма	очно-заочная форма
1. Получение задания на проектирование выпускной квалификационной работы (ВКР): В соответствии с утвержденной темой ВКР студенту выдается задание на проектирование, составленное руководителем и утвержденное заведующим кафедрой. По каждому разделу ВКР руководителем назначаются консультанты, которые определяют объемы и содержание соответствующих разделов по согласованию с руководителем ВКР.	4	4	4
2. Разработка архитектурно-строительного раздела: Определение назначения объекта и краткое изложение технологического процесса, осуществляемого в проектируемом здании при его эксплуатации. Разработка объемно планировочного решения, выбор несущих и ограждающих конструкций, материалов для конструкций и отделки помещений, обоснование конструктивных решений. В графической части вычерчиваются чертежи фасадов здания, генплана, планов этажей, сборного перекрытия, кровли, разрезов и основные архитектурно-конструктивные узлы.	48	48	48
3. Разработка расчетно-конструктивного раздела ВКР: Расчет основных конструкций проектируемого объекта, разработка чертежей проектируемых конструкций.	48	48	48
4. Разработка раздела по технологии строительного производства: Проектирование технологических карт на основные (сложные) строительные процессы с технико-экономическим	48	48	48

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ПП-90.(91.35)	Выпуск: 17.01.2018	Версия: V.2
			Стр. 7/14

Разделы (этапы) практики и их содержание	Продолжительность раздела (этапа)		
	акад.ч		
	очная форма	заочная форма	очно- заочная форма
обоснованием принятых организационно-технологических решений. При разработке технологических карт прорабатываются вопросы механизации и технологии отдельных производственных процессов, составляются калькуляции трудовых затрат и разрабатываются графики выполнения отдельных видов работ. В состав технологических карт входят, также, потребность в основных материально-технических ресурсах и мероприятия по охране труда при производстве работ.			
<p>5. Разработка раздела организация строительства: Разработка календарного плана строительства и строительного генерального плана.</p> <p>Календарный план разрабатывается на весь объем работ по возведению здания или сооружения, с графиками движения рабочей силы, использования основных строительных материалов, изделий и конструкций, а также строительных машин и механизмов.</p> <p>Строительный генеральный план проектируется на один из основных этапов строительства - возведение подземной или надземной частей здания или сооружения.</p>	48	48	48
<p>6. Окончательное оформление ВКР: В пояснительной записке в заключении приводятся краткие выводы по принятым архитектурно-строительным, конструктивным и организационно-технологическим решениям в ВКР, составляется список использованной литературы, при необходимости оформляются приложения.</p>	20	20	20
Итого по практике	216	216	216

6 ФОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Общий контроль за прохождением производственной - преддипломной практики возлагается на руководителя ВКР.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ПП-90.(91.35)	Выпуск: 17.01.2018	Версия: V.2	Стр. 8/14

Выбрав и согласовав с руководством тему ВКР, студент пишет заявление на имя заведующего кафедрой с просьбой о назначении руководителя и предлагаемой темы. Затем приказом ректора университета не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики утверждается тема ВКР, проектант и руководитель.

В соответствии с утвержденной темой ВКР студенту выдается задание на проектирование, составленное руководителем и утвержденное заведующим кафедрой. По каждому разделу ВКР руководителем назначаются консультанты, которые определяют объемы и содержание соответствующих разделов по согласованию с руководителем ВКР.

ВКР выполняется студентом самостоятельно, в течение времени, отведенного учебным планом на производственную - преддипломную практику. В период разработки ВКР согласно графику, утвержденному кафедрой, проводятся контрольные проверки (процентки) о ходе проектирования.

Ответственность за принятые в ВКР архитектурно - планировочные, конструктивные, технологические и организационные решения, за качество выполнения, а также за своевременное завершение работы над ВКР несет студент - автор работы.


Законченная ВКР, подписанная студентом, консультантами, нормоконтролёром и руководителем *представляется заведующему кафедрой* для проверки и принятия решения о допуске студента к защите ВКР.

Текущий контроль осуществляется руководителем. Итоговый контроль осуществляется по завершению работы над ВКР, по которому проводится зачет по прохождению студентом производственной (преддипломной) практики.

В случае отставания от графика выполнения работ, а также при несоответствии объема и качества ВКР предъявляемым требованиям, кафедра может поставить вопрос о недопуске студента к защите ВКР и соответственно студент считается неаттестованным по производственной - преддипломной практике.

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Нормативно-правовые акты:

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ПП-90.(91.35)	Выпуск: 17.01.2018	Версия: V.2
			Стр. 9/14

1. СП 54.13330.2016. Свод правил. Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 (утв. Приказом Минстроя России от 03.12.2016 N 883/пр) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

2. СП 55.13330.2016. Свод правил. Дома жилые одноквартирные. СНиП 31-02-2001 (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 20.10.2016 N 725/пр) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

3. СП 118.13330.2012*. Свод правил. Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (утв. Приказом Минрегиона России от 29.12.2011 N 635/10) (ред. от 03.12.2016) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

4. СП 56.13330.2011. Свод правил. Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (утв. Приказом Минрегиона РФ от 30.12.2010 N 850) (ред. от 18.08.2016) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

5. СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений (приняты и введены в действие Постановлением Минстроя РФ от 13.02.1997 N 18-7) (ред. от 19.07.2002) (зарегистрирован Росстандартом 19.07.2011 в качестве СП 112.13330.2011) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).


6. СП 50.13330.2012. Свод правил. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 265) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

7. СП 131.13330.2012. Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 N 275) (ред. от 17.11.2015) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

8. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования (приняты и введены в действие Постановлением Госстроя РФ от 23.07.2001 N 80) (зарегистрировано в Минюсте России 09.08.2001 г. № 2862) (зарегистрирован Росстандартом 24.12.2010 в качестве СП 49.13330.2010) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

9. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство (утв. Постановлением Госстроя России от 17.09.2002 № 123) (Зарегистрировано в Минюсте России 18.10.2002 № 3880) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

10. ГОСТ 21.501-2011. Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и кон-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ПП-90.(91.35)	Выпуск: 17.01.2018	Версия: V.2	Стр. 10/14

структивных решений (введен в действие Приказом Росстандарта от 11.10.2012 N 485-ст) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

11. ГОСТ 2.105-95. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам (введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 08.08.1995 N 426) (ред. от 22.06.2006) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

12. ГОСТ Р 21.1101-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 11.06.2013 N 156-ст) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

Основная учебная литература:


1. Благовещенский, Ф. А. Архитектурные конструкции : [учеб.] / Ф. А. Благовещенский, Е. Ф. Букина. - стер. изд. - Москва : Архитектура-С, 2007. - 230 с.
2. Доркин, Н.И. Технология возведения высотных монолитных железобетонных зданий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Доркин, С.В. Зубанов. - Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 228 с. (ЭБС "Университетская библиотека онлайн").

Дополнительная учебная литература:

1. Архитектура : учеб. / Т. Г. Маклакова [и др.]. - Москва : АСВ, 2004. - 464 с.
2. Хамзин, С.К. Технология строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование : учеб. пособие / С. К. Хамзин, А. К. Карасев. - 2-е изд., репр. - Москва : БАСТЕТ, 2009. - 216 с.
3. Узунова, Л. В. Учебно-методическое пособие по производственной практике для студентов вузов, обучающихся в бакалавриате по направлению подгот. "Строительство" (профиль "Промышленное и гражданское строительство") : / Л. В. Узунова, А. Б. Вальт ; рец. : В. Ф. Захаров ; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2014. - 21 с.

8 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

Студент при прохождении практики, в ходе выполнения индивидуального задания, подготовке аналитических материалов по практике и формировании отчета и написании ВКР

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ПП-90.(91.35)	Выпуск: 17.01.2018	Версия: V.2	Стр. 11/14

использует лицензионное программное обеспечение AutoCad.

Интернет-ресурсы:


- - <http://window.edu.ru> - Сайты библиотек вузов в каталоге ИС "Единое окно";
- - [http:// elibrary.ru](http://elibrary.ru) - Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов eLIBRARY.RU в открытом доступе;
- - <http://www.twirpx.com/> - Архив методических материалов для студентов;
- - <http://www.klgtu.ru/library/elib/cata.php> - Электронный библиотечный каталог ФГБОУ ВПО «КГТУ»;
- - <http://www.rsl.ru/> - Российская государственная библиотека.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

При проведении производственной - преддипломной практики используется материально-техническая база выпускающей кафедры промышленного и гражданского строительства, при которой студент проходит практику для выполнения выпускной квалификационной работы.

10 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Заключительная аттестация по производственной - преддипломной практике проводится в форме дифференцированного зачета. К зачету допускаются студенты, полностью выполнившие программу практики и получившие положительный отзыв руководителя. Зачет по прохождению производственной - преддипломной практики проводится по представленной на кафедру выпускной квалификационной работе. Рекомендации по выполнению ВКР приведены в учебно-методическом пособии для студентов вузов, обучающихся в бакалавриате по направлению подготовки «Строительство» (профиль «Промышленное и гражданское строительство»). Результатом работы над ВКР во время практики является дифференцированный зачет. Студент, не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв руководителя о работе над ВКР, считается неаттестованным.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ПП-90.(91.35)	Выпуск: 17.01.2018	Версия: V.2	Стр. 12/14

11 ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ


Направление студентов на производственную - преддипломную практику проводится в соответствии с приказом по университету.

Студент до начала практики должен явиться на собрание, организуемое кафедрой промышленного и гражданского строительства, где определяется порядок и сроки прохождения производственной – преддипломной практики. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы до государственной итоговой аттестации по образовательной программе и является научно-исследовательской работой, которая учит студентов творческому подходу при решении практических задач строительного проектирования. Научно-исследовательская работа проводится студентами в форме выполнения элемента научного исследования применительно к теме выпускной квалификационной работы по согласованию с руководителем.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) начинается с выбора темы. Тема может быть предложена самим студентом с обоснованием целесообразности ее выполнения или руководителем ВКР. При этом должны учитываться современные тенденции в строительстве, внедрение в практику новых конструкций и технологических решений, новых строительных материалов, изделий и конструкций.

Темой ВКР может быть проектирование объекта нового строительства либо реконструкции или капитального ремонта промышленного, гражданского, жилого, сельскохозяйственного и других зданий и сооружений. Темой ВКР может быть и научно-исследовательская работа студента.

В процессе производственной – преддипломной практики студент должен ознакомиться и определиться с проектными и технологическими решениями, изучить вопросы технологии строительного производства и организации строительства, которые необходимо учитывать при разработке выбранной темы ВКР; подобрать необходимые исходные данные и материалы для технико-экономического обоснования, сравнения и выбора принимаемых в выпускной квалификационной работе решений. Выбрав и согласовав до прохождения преддипломной практики тему ВКР, студент пишет заявление на имя заведующего кафедрой с просьбой о назначении руководителя и предлагаемой темы. Затем приказом ректора университета не позднее, чем за 30 дней до начала преддипломной практики утверждается тема ВКР, проектант и руководитель.


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)			
	QD-6.2.2/ПП-90.(91.35)	Выпуск: 17.01.2018	Версия: V.2	Стр. 13/14

В соответствии с утвержденной темой ВКР студенту выдается задание на проектирование, составленное руководителем и утвержденное заведующим кафедрой. По каждому разделу ВКР руководителем назначаются консультанты, которые определяют объемы и содержание соответствующих разделов по согласованию с руководителем ВКР.

ВКР выполняется студентом самостоятельно, в течение времени, отведенного на преддипломную практику учебным планом. В период разработки ВКР согласно графику, утвержденному кафедрой, проводятся контрольные проверки (процентки) о ходе проектирования.

Ответственность за принятые в ВКР архитектурно - планировочные, конструктивные, технологические и организационные решения, за качество выполнения, а также за своевременное завершение работы над ВКР несет студент - автор работы. В обязанности руководителя ВКР входит: оказание необходимой помощи обучающемуся в процессе составления задания, календарного плана выполнения ВКР, разработки ВКР, консультирование согласно установленному графику, постоянный контроль за сроками выполнения ВКР, своевременностью и качеством написания отдельных глав и разделов работы.

В случае отставания от графика выполнения работ, а также при несоответствии объема и качества ВКР предъявляемым требованиям, кафедра может поставить вопрос о недопущении студента к защите ВКР и соответственно студент считается неаттестованным по производственной - преддипломной практике.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (БАКАЛАВРИАТ)		
	QD-6.2.2/ПП-90.(91.35)	Выпуск: 17.01.2018	Версия: V.2

12 СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Программа производственной – преддипломной практики представляет собой компонент образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство» и соответствует учебному плану.

Автор программы - доцент, к.т.н. Узунова Л. В.

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры промышленного и гражданского строительства «15» января 2016г., протокол № 5.

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Строительного факультета «27» января 2016 г., протокол № 4.

Программа практики актуализирована. Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры промышленного и гражданского строительства от « 17 » декабря 2017 г. (протокол № 5).

Заведующий кафедрой



А. Б. Вальт

Изменения, дополнения программы практики рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии Строительного факультета « 17» января 2018 г. (протокол № 2).

Декан, председатель методической комиссии



В. А. Пименов

Согласовано

Заместитель начальника УРОПС



К. В. Степанова