## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

# Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Авторы-составители: Фролова Ирина Викторовна

Программа производственной практики

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Код УМК 91957

Утверждено Протокол №9 от «02» июня 2021 г.

#### 1. Вид практики, способ и форма проведения практики

Вид практики производственная

Тип практики преддипломная практика

Способ проведения практики стационарная, выездная

Форма (формы) проведения практики дискретная

#### 2. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика « Преддипломная практика » входит в вариативную часть Блока « М.2 » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: 05.04.02 География

направленность Геотехнологии и инструменты ландшафтного планирования городских пространств

#### Цель практики:

написать магистерскую диссертацию по результатам самостоятельно организованной научно-исследовательской работы.

#### Задачи практики:

- 1. Провести анализ материалов по теме магистерской диссеертации (МД), собранных в результате производственной практики и систематической научно-исследовательской работы .
- 2. Подготовить в полном объеме рукопись МД.
- 3. Разработать устный доклад и презентационные материалы для процедуры защиты МД.

#### 3. Перечень планируемых результатов обучения

В результате прохождения практики **Преддипломная практика** у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

- **05.04.02** География (направленность : Геотехнологии и инструменты ландшафтного планирования городских пространств)
- **ОПК.1** Способен самостоятельно проводить комплексные и отраслевые географические исследования, формулировать и проверять достоверность научных гипотез и инновационных идей в избранной области географии и смежных наук

#### Индикаторы

- **ОПК.1.1** Применяет методы и технологии комплексных и отраслевых географических исследований
- **ОПК.1.2** Формулирует научные гипотезы и инновационные идеи в географических и междисциплинарных науках и применяет методы их проверки
- **ОПК.2** Способен оценивать и прогнозировать развитие и взаимодействие природных, производственных и социальных систем на глобальном, региональном и локальном уровнях в избранной области географии

### Индикаторы

- **ОПК.2.1** Оценивает развитие и взаимодействие территориальных систем различного уровня организации в избранной области географии
- **ОПК.2.2** Прогнозирует развитие территориальных систем различного уровня организации в избранной области географии
- **ОПК.3** Способен выбирать и применять способы обработки и визуализации географических данных, геоинформационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности

#### Индикаторы

- **ОПК.3.1** Применяет в профессиональной деятельности геоинформационные технологии и программные средства
- **ОПК.3.2** Применяет инструменты геоинформационных систем для решения типовых задач в избранной области географии
- **ОПК.4** Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной, в том числе научно-исследовательской деятельности

#### Индикаторы

- **ОПК.4.1** Применяет проектные технологии при работе над проектами в профессиональной и научно-исследовательской деятельности
- **ОПК.4.2** Представляет и распространяет результаты профессиональной и научноисследовательской деятельности в виде презентаций проектов
- **ПК.3** Способен формулировать цели и задачи исследований и изысканий, определять методологию, методики и технологии их выполнения для решения задач градостроительной деятельности

#### Индикаторы

- **ПК.3.1** Формулирует принципы, цели и задачи исследований и изысканий, подбирает соответствующие методики и технологии для решения задач градостроительной деятельности
- **ПК.3.2** Анализирует исходную информацию об объекте градостроительной деятельности на основе принятой системы принципов, целей и средств планирования и проектирования
- **ПК.3.3** Производит документальное оформление принятых решений о проведении исследований и изысканий
  - ПК.4 Способен проводить необходимые для разработки градостроительной документации

территориальные социально-демографические, эколого-экономические исследования и картографические изыскания

#### Индикаторы

- **ПК.4.1** Готовит запросы на предоставление ресурсов, необходимых для проведения исследований, составляет обзоры и отчеты по результатам проведенных исследований
- **ПК.4.2** Проводит пространственные, территориальные социально-демографические, экологоэкономические исследования, картографические изыскания для градостроительной документации
- **ПК.4.3** Применяет методы оценки качества территориально-пространственной среды поселения для решения профессиональных задач в сфере градостроительства и территориального планирования и управления
- **ПК.5** Способен определять ресурсы, условия и нормативно-правовое обеспечение для организации необходимых исследований и изысканий о территориальном объекте

#### Индикаторы

- **ПК.5.2** Применяет технологии организации и ведения проектов в области комплексного развития территорий и поселений, территориальных объектов
- **УК.6** Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

#### Индикаторы

- УК.6.1 Оценивает собственные ресурсы (временные, личностные, психологические)
- **УК.6.2** Управляет собственными ресурсами (тайм-менеджмент, стресс-менеджмент, самопрезентация)

# 4. Содержание и объем практики, формы отчетности

Преддипломная практика в структуре учебного плана относится к разделу М.2 Практики (вариативная часть) и проводится в 6 учебном периоде (2 курс обучения). Направлена на подготовку и написание выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) и освоение общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Общая трудоемкость составляет 3 з.е. или 108 часов. Форма промежуточной аттестации — экзамен.

Направления подготовки	05.04.02 География (направленность: Геотехнологии и	
	инструменты ландшафтного планирования городских	
	пространств)	
форма обучения	очная	
№№ триместров,	6	
выделенных для		
прохождения практики		
Объем практики (з.е.)	3	
Объем практики (ак.час.)	108	
Форма отчетности	Экзамен (6 триместр)	

Примерный график прохождения практики

Примерный график прохождения практики		
Количество часов	Содержание работ	Место проведения
Преддипло	мная практика	
108		
Анализ	собранного материала	
30	Основные виды работ:	Кафедра физической
	- разработка программы-задания на преддипломную практику	географии и ландшафтной
	под руководством научного руководителя,	экологии и иные
	- анализ собранного теоретического и фактического материала по теме диссертации (МД), при необходимости его	структурные подразделения ПГНИУ.
	дополнение,	Для обучающихся с ОВЗ и
	- определение объемов структурных элементов МД и	инвалидностью
	разработка "дорожной карты" подготовки и написания МД в	предусмотрены
	ходе преддипломной практики.	альтернативные места
		проведения практики,
		индивидуально
		предусмотренные, с учетом
		рекомендаций психолого-
		медико-педагогической
		комиссии и МСЭ.
	рская диссертация	
50	Основные виды работ:	Кафедра физической
	- подготовка текстового и иллюстративного материалов МД,	географии и ландшафтной
	- "вычитка" рукописи научнымм руководителем, исправление	
	замечаний, коррекция содержания МД и т.п.,	структурные подразделения
	- подгтовка конечного варианта рукописи МД.	ПГНИУ.

Количество часов	Содержание работ	Место проведения	
Презент	ация магистерской диссертации		
28	Основные виды работ:	Кафедра физической	
	- составить в письменной форме доклад для процедуры географии и ландшафти		
	защиты МД, экологии и иные		
	- разработать презентационный материал для процедуры	структурные подразделения	
	защиты МД,		
	- подготовить отчет по преддипломной практике.		

#### 5. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

#### Основная

- 1. Семенов, В. А. Математические методы в гуманитарных исследованиях : учебное пособие / В. А. Семенов, В. А. Макаридина. Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. 273 с. ISBN 978-5-4497-0485-6. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. http://www.iprbookshop.ru/93993.html
- 2. Московцев, В. В. Магистерская диссертация : учебно-методическое пособие / В. В. Московцев, Л. В. Московцева, Е. С. Маркова. Липецк : Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. 79 с. ISBN 978-5-88247-651-8. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. http://www.iprbookshop.ru/57598.html

#### Дополнительная

- 1. Григорьев, А. А. География всемирного наследия: учебное пособие для академического бакалавриата / А. А. Григорьев. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 298 с. (Авторский учебник). ISBN 978-5-534-07236-5. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. https://www.urait.ru/bcode/442160
- 2. Исакова, А. И. Научная работа : учебное пособие / А. И. Исакова. Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. 109 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. http://www.iprbookshop.ru/72125.html

#### 6. Перечень ресурсов сети «Интернет», требуемых для проведения практики

При прохождении практики требуется использование следующих ресурсов сети «Интернет» :

https://elibrary.ru/ Научная электронная библиотека

https://vk.com/physgeo\_psu Документы для офрмления МД

#### 7. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Образовательный процесс по практике **Преддипломная практика** предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем:

Применяются информационные технологии:

- презентационные материалы (слайды по темам лекционных и практических занятий);
- доступ в режиме on-line в Электронную библиотечную систему (ЭБС)
- доступ в электронную информационно-образовательной среду университета.
- единая телеинформационная система ЕТИС
- интернет-ресурсы открытого доступа: статистика, GoogleMap
- пакет программ Libreoffice
- ОС "Альт Образование"

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (**student.psu.ru**).

При организации дистанционной работы и проведении занятий в режиме онлайн могут использоваться:

система видеоконференцсвязи на основе платформы BigBlueButton (https://bigbluebutton.org/). система LMS Moodle (http://e-learn.psu.ru/), которая поддерживает возможность использования текстовых материалов и презентаций, аудио- и видеоконтент, а так же тесты, проверяемые задания, задания для совместной работы.

система тестирования Indigo (https://indigotech.ru/).

#### 8. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Самостоятельная работа студентов проводится в аудиториях для самостоятельной работы, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченных доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, а также в помещениях Научной библиотеки ПГНИУ.

Групповые и индивидуальные консультации проводятся в аудиториях, оснащенных мультимедийной техникой с соответствующим программным обеспечением, меловой и/или магнитно-маркерной доской.

Для проведения промежуточной аттестации необходимы аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием, а также меловой и/или магнитно-маркерной доской.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

- 1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

- 3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

#### 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

В случае объявления в сроки проведения практики на территории(ях) проведения практики режима повышенной готовности, режима чрезвычайной ситуации, режима чрезвычайных положений, иных ограничительных мероприятий федерального, регионального, муниципального характера допускается проведение практики с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

В отношении лиц, обладающих ограниченными возможностями, допускается проведение практики с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Отчетность по практике проводится в сроки, указанные в учебном плане. Оценку по практике выставляет руководитель практики от кафедры.

В качестве обязательных форм отчетности являются:

- •дневник установленного образца, включающий в качестве завершающего раздела характеристику работы обучающегося предприятием (учреждением, организацией);
- •письменный отчет по форме, установленной программой практики;
- •защита отчета по производственной практике научному руководителю.

Дневник практики заполняется обучающимся регулярно. В нем указываются все виды работ, выполняемых в период прохождения практики в соответствии с программой практики и индивидуальными заданиями. В дневнике должны быть заполнены все разделы.

Характеристика работы обучающегося заверяется подписью руководителя и печатью организации. В ней отражается умение обучающегося применять полученные в период обучения теоретические знания, объем выполнения программы практики, имеющиеся недостатки теоретической подготовки обучающегося, оценка его работы в целом, степень сформированности компетенций, предусмотренных основной образовательной программой и образовательным стандартом.

В оценке кафедрой отчета и аттестации студента о прохождении практики указывается:

- •степень достижения цели практики и выполнения поставленных перед обучающимся задач;
- •общая оценка его умения выполнять поставленные задачи;
- •степень самостоятельности выполненной работы и способность обучающегося к профессиональной деятельности:
- •соответствие деятельности обучающегося общим требованиям, предъявляемым к специалистам соответствующей области, видам профессиональной деятельности;
- •степень сформированности компетенций;
- •оценка работы в целом.

Формой итогового контроля по — экзамен в виде защиты отчета по преддипломной практике на оценку. Защита отчетов проводится научному руководителю в установленные графиком учебного процесса сроки. Результаты прохождения практики определяются путем проведения промежуточной аттестации с выставлением оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Критерии оценки результатов практики учитывают объем выполнения программы практики, правильность оформления отчета и документов, характеристику обучающегося, отзыв руководителя практики. Обучающийся должен продемонстрировать компетенции, приобретенные им в период прохождения практики.

На защите отчета студент должен показать выполнение магистерской диссертации. Выступление студента по времени не должно превышать 5-7 мин. Обучающиеся, не прошедшие практику по уважительной причине, проходят практику по индивидуальному графику.

Обучающиеся, не прошедшие практику при отсутствии уважительной причины или получившие оценку «неудовлетворительно» при промежуточной аттестации результатов прохождения практики, считаются имеющими академическую задолженность и проходят практику по индивидуальному графику. Обучающиеся, не ликвидировавшие академическую задолженность в установленные сроки, отчисляются из университета за невыполнение учебного плана в порядке, предусмотренном «Положением о порядке перевода, отчисления и восстановления обучающихся в ПГНИУ». При оценивании контролируемых результатов сформированности компетенции учитываются характеристики студента из дневника производственной практики (от руководителя принимающей организации и научного руководителя).

Лицам с ОВЗ и инвалидам при необходимости предоставляется ассистент для прохождения всех контрольных мероприятий и аттестаций. Предоставляется дополнительное время на подготовку к ответу и ответ при защите отчетов по практикам. При необходимости ответы студента будут заслушаны в устной форме или в форме компьютерного тестирования.

# Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

# Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции. Индикаторы и критерии их оценивания

ОПК.2 Способен оценивать и прогнозировать развитие и взаимодействие природных, производственных и социальных систем на глобальном, региональном и локальном уровнях в избранной области географии

Индикатор	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
ОПК.2.1	Знать общие системные	Неудовлетворительно
Оценивает развитие и	свойства изучаемых геосистем,	Имеет неструктурированные знания общих
взаимодействие	владеть и применять системный	системных свойств геосистем, не применяет
территориальных	подход и метод при ведении	системный подход в индивидуальной НИР
систем различного	индивидуальной НИР	Удовлетворительно
уровня организации в		Знает общие системные свойства изучаемых
избранной области		геосистем, в определении системного
географии		подхода и применении системного метода в
		индивидуальной НИР допускает
		существенные ошибки, в частности не может
		выделить общие процессы
		функционирования территориальных систем
		на разном уровне их иерархической
		структуры
		Хорошо
		Знает общие системные свойства изучаемых
		геосистем, владеть системным подходом и
		методом, частично применяет их в
		индивидуальной НИР
		Отлично
		Знает общие системные свойства изучаемых
		геосистем, владеет и успешно применяет
		системный подход и метод в
		индивидуальной НИР и в анализе
		результатов практики
ОПК.2.2	Знать правила и уровни	Неудовлетворительно
Прогнозирует развитие	географического прогноза,	Не сформированы целостные знания, умения
территориальных	уметь разрабатывать кратко- и	и навыки в области географического
систем различного	среднесрочный прогноз	прогнозирования
уровня организации в	развития выбранных для	
избранной области	исследования геосистем, что	Удовлетворительно
географии	отражено в результатах	Знает основные правила и уровни
	преддипломной практики	географического прогноза, способен
		разработать краткосрочный прогноз
		развития выбранных для исследования
		геосистем, но не готов к другим уровням

Удовлетворительно
прогнозирования
Хорошо
Знает правила и уровни географического
прогноза, способен разработать кратко- и
среднесрочный прогнозы развития
выбранных для исследования геосистем, что
отражено в результатах преддипломной
практики
Отлично
Знает правила и уровни географического
прогноза, разработаны кратко- и
среднесрочный прогнозы развития
выбранных для исследования геосистем, что
отражено в результатах преддипломной
практики

ОПК.3 Способен выбирать и применять способы обработки и визуализации географических данных, геоинформационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности

Индикатор	Планируемые результаты	Критерии оценивания результатов
	обучения	обучения
ОПК.3.1	Знать распространенные	Неудовлетворительно
Применяет в	картографо-	Не сформированы целостные знания, умения
профессиональной	геоинформационные	и навыки в области картографо-
деятельности	программные средства и уметь	геоинформационные программных средства
геоинформационные	применять их в обработке	Удовлетворительно
технологии и	результатов преддипломной	Знает распространенные картографо-
программные средства	практики	геоинформационные программные средства,
		но испытывает значительные затруднения в
		их применении, практически не использовал
		для обработки результатов преддипломной
		практики
		Хорошо
		Знает распространенные картографо-
		геоинформационные программные средства,
		чстично применяет их в обработке
		результатов преддипломной практики
		Отлично
		Знает распространенные картографо-
		геоинформационные программные средства
		и успешно применяет их в обработке
		результатов преддипломной практики
ОПК.3.2	Знать и уметь применять	Неудовлетворительно
Применяет	свойства и инструменты ГИС	Демонстрирует неструктурированные
инструменты	как средства обработки	знания, умения и навыки в области ГИС и их
геоинформационных		применении в практике

систем для решения	результатов преддипломной	Удовлетворительно
типовых задач в	практики	Знает отдельные свойства и инструменты
избранной области		ГИС, использует для обработки результатов
географии		преддипломной практики самые простые
		onlain-форматы
		Хорошо
		Знает свойства и инструменты ГИС,
		частично использует их для обработки
		результатов преддипломной практики
		Отлично
		Знает и успешно применяет свойства и
		инструменты ГИС как средства обработки
		результатов преддипломной практики

ОПК.1 Способен самостоятельно проводить комплексные и отраслевые географические исследования, формулировать и проверять достоверность научных гипотез и инновационных идей в избранной области географии и смежных наук

Индикатор	Планируемые результаты	Критерии оценивания результатов
	обучения	обучения
ОПК.1.1	Знать методы комплексных	Неудовлетворительно
Применяет методы и	географических исследований,	Демонстрирует частично сформированные
технологии	уметь разрабатывать	неструктурированные знания, умения и
комплексных и	методологию и осуществлять	навыки в области разработки и ведения
отраслевых	выбор наиболее корректных	комплексных географических исследований
географических	методов исследований в рамках	Удовлетворительно
исследований	НИР и преддипломной	Знает методы комплексных географических
	практики	исследований, допускает грубые ошибки в
		разработке методологии исследования и
		испытывает значительные затруднения в
		выборе методов исследований в рамках НИР
		и преддипломной практики
		Хорошо
		Знает методы комплексных географических
		исследований, может разработать
		методологию и осуществить выбор методов
		исследований в рамках НИР и
		преддипломной практики
		Отлично
		Знает методы комплексных географических
		исследований, разработана методология и
		представлен оптимальный ряд наиболее
		корректных методов исследований в рамках
		НИР и преддипломной практики
ОПК.1.2	Способность определять	Неудовлетворительно
Формулирует научные	проблему исследования,	Не готов самостоятельно определять
гипотезы и	формулировать гипотезу ее	проблему исследования, формулировать
инновационные идеи в		гипотезу ее решения и задачи проверки

географических и	решения и задачи проверки	Неудовлетворительно
междисциплинарных	гипотезы в выбранной области	гипотезы в выбранной области географии и
науках и применяет	географии и градостроительной	градостроительной деятельности
методы их проверки	деятельности	Удовлетворительно
		Способен сформулировать проблему
		исследования в общих чертах и гипотезу ее
		решения; в постановке задач по проверке
		гипотезы в выбранной области географии и
		градостроительной деятельности испытывает
		значительные затруднения
		Хорошо
		Способен выделить проблему исследования,
		формулировать гипотезу ее решения и
		задачи по проверки гипотезы в выбранной
		области географии и градостроительной
		деятельности; последовательность
		выбранных задач носит логические ошибки
		Отлично
		Определяет проблему исследования,
		формулирует гипотезу ее решения и задачи
		проверки гипотезы в выбранной области
		географии и градостроительной
		деятельности

ОПК.4 Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной, в том числе научно-исследовательской деятельности

Индикатор	Планируемые результаты	Критерии оценивания результатов
	обучения	обучения
ОПК.4.2	Знать, владеть и уметь	Неудовлетворительно
Представляет и	применять технологии и	Не сформированы целостные знания, умения
распространяет	инструменты презентации и	и навыки применения различных
результаты	продвижения результатов НИР	инструментов презентации и продвижения
профессиональной и	в рамках преддипломной	результатов НИР в рамках преддипломной
научно-	практики и подготовки	практики и подготовки МД
исследовательской	магистерской диссертации	Удовлетворительно
деятельности в виде	(МД)	Знает отдельные технологии и инструменты
презентаций проектов		презентации и продвижения результатов
		НИР, но в рамках преддипломной практики
		и подготовки МД использует их в
		минимальном объеме (подготовлена
		презентация результатов преддипломной
		практики)
		Хорошо
		Знает основные технологии и инструменты
		презентации и продвижения результатов
		НИР в рамках преддипломной практики и
		подготовки МД, частично применяет их в

		Хорошо
		своем научном и учебном процессах
		Отлично
		Знает и успешно применяет разнообразные
		технологии и инструменты презентации и
		продвижения результатов НИР в рамках
		преддипломной практики и подготовки МД
ОПК.4.1	Способность реализовать	Неудовлетворительно
Применяет проектные	программу и задачи	Не знает основы РМ и не способен
технологии при работе	преддипломной практики в	реализовать программу и задачи
над проектами в	формате локального	преддипломной практики в формате
профессиональной и	небольшого проекта в	локального небольшого проекта
научно-	соответствии с РМ	Удовлетворительно
исследовательской		Готов реализовать программу и задачи
деятельности		преддипломной практики в формате
		локального небольшого проекта в
		соответствии с РМ, но результаты практики
		не соответствуют проектным технологиям
		Хорошо
		Способен реализовать программу и задачи
		преддипломной практики в формате
		локального небольшого проекта в
		соответствии с РМ, преддипломная практики
		и ее результаты частично имеют элементы
		проектных технологий
		Отлично
		Программа и задачи преддипломной
		практики реализованы в формате
		локального небольшого проекта в
		соответствии с РМ

ПК.3

Способен формулировать цели и задачи исследований и изысканий, определять методологию, методики и технологии их выполнения для решения задач градостроительной деятельности

Индикатор	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
ПК.3.2	В соответствии с	Неудовлетворительно
Анализирует исходную	индивидуальной программой	Демонстрирует частичные
информацию об	НИР и преддипломной	неструктурированные знания, умения и
объекте	практики знать и уметь	навыки в области географического и
градостроительной	применять средства и	ландшафтного анализа выбранных
деятельности на основе	инструменты географического и	территориальных объектов
принятой системы	ландшафтного анализа	Удовлетворительно
принципов, целей и	выбранных территориальных	Знает основные средства и инструменты
средств планирования и	объектов	географического и ландшафтного анализа,
проектирования		но испытывает затруднения в их применении
		для выбранных территориальных объектов

<b>ПК.3.3</b> Производит документальное	Способность оформлять результаты преддипломной практики и программы	Хорошо Знает и способен применить средства и инструменты географического и ландшафтного анализа выбранных территориальных объектов, допускает незначительные неточности в интерпретации исходной информации об объектах исследования  Отлично Знает и успешно применяет в своей исследовательской работе средства и инструменты географического и ландшафтного анализа выбранных территориальных объектов  Неудовлетворительно Результаты преддипломной практики и программы индивидуальной НИР не
оформление принятых решений о проведении исследований и изысканий	индивидуальной НИР в соответствии с требованиями	оформлены в соответствии с требованиями Удовлетворительно Отчеты результатов преддипломной практики и программы индивидуальной НИР содержат грубые ошибки в оформлении и представлении  Хорошо
		Отчеты результатов преддипломной практики и программы индивидуальной НИР содержат погрешности в оформлении и стилистические ошибки  Отлично Результаты преддипломной практики и программы индивидуальной НИР оформлены в соответствии с требованиями
ПК.3.1 Формулирует принципы, цели и задачи исследований и изысканий, подбирает соответствующие методики и технологии для решения задач градостроительной деятельности	Способность постановки цели и задач в рамках индивидуальной НИР и программы преддипломной практики	Не готов самостоятельно формулировать цели и задач в рамках индивидуальной НИР и программы преддипломной практики Удовлетворительно Способен самостоятельно сформулировать цели в рамках индивидуальной НИР и программы преддипломной практики, с постановкой задач испытывает значительные сложности  Хорошо
		Способен поставить цели и задач в рамках индивидуальной НИР и программы преддипломной практики, последовательность задач по достижению целей носит логические ошибки

Отлично
Самостоятельно формулирует цели и задач в
рамках индивидуальной НИР и программы
преддипломной практики

ПК.4 Способен проводить необходимые для разработки градостроительной документации территориальные социально-демографические, эколого-экономические исследования и картографические изыскания

Индикатор	Планируемые результаты	Критерии оценивания результатов
	обучения	обучения
ПК.4.1	В соответствии с	Неудовлетворительно
Готовит запросы на	индивидуальной программой	Не готов отчет по результатам
предоставление	НИР и преддипломной	преддипломной практики
ресурсов, необходимых	практики способность	Удовлетворительно
для проведения	составлять отчетную	В соответствии с индивидуальной
исследований,	документацию по результатам	программой НИР и преддипломной практики
составляет обзоры и	практики	составлен отчет по результатам практики,
отчеты по результатам		содержащий значительные неточности и
проведенных		опущения
исследований		Хорошо
		В соответствии с индивидуальной
		программой НИР и преддипломной практики
		составлен отчет по результатам практики, в
		окормлении которого есть неточности и
		ошибки
		Отлично
		В соответствии с индивидуальной
		программой НИР и преддипломной практики
		составлен отчет по результатам практики со
		значительным количеством приложений
ПК.4.3	Знать и применять в	Неудовлетворительно
Применяет методы	соответствии с программой	Не знает и не владеет оценочными
оценки качества	НИР и преддипломной	технологиями и методами оценки качества
территориально-	практики оценочные	различных сред в выбранных для
пространственной	технологии и методы к	исследования геосистемах
среды поселения для	выбранным для исследования	Удовлетворительно
решения	геосистемам	Знает основы географических оценок, но не
профессиональных		применяет их к выбранным для
задач в сфере		исследования геосистемам
градостроительства и		Хорошо
территориального		Знает и частично применяет оценочными
планирования и		технологиями и методы оценки качества
управления		различных сред в соответствии с программой
		НИР и преддипломной практики оценочные
		технологии и методы к выбранным для
		исследования геосистемам
		Отлично

		Отлично
		Знает и применяет в полном объеме
		оценочными технологиями и методы оценки
		качества различных сред в соответствии с
		программой НИР и преддипломной практики
		оценочные технологии и методы к
		выбранным для исследования геосистемам
ПК.4.2	Знать правила и принципы	Неудовлетворительно
Проводит	организации и ведения	Не сформированы целостные знания, умения
пространственные,	различных исследований в	и навыки в сфере организации и ведения
территориальные	градостроительной	различных исследований в
социально-	деятельности, уметь	градостроительной деятельности
демографические,	организовывать и проводить	Удовлетворительно
эколого-экономические	исследования в	Знает правила и принципы организации и
исследования,	градостроительстве для	ведения исследований в градостроительной
картографические	предпроектной документации	деятельности, может проводить
изыскания для		исследования в градостроительстве для
градостроительной		предпроектной документации под
документации		руководством более опытного специалиста
		Хорошо
		Знает правила и принципы организации и
		ведения различных исследований в
		градостроительной деятельности, способен
		организовать и провести отдельные этапы
		исследований в градостроительстве для
		предпроектной документации
		Отлично
		Знает правила и принципы организации и
		ведения различных исследований в
		градостроительной деятельности, способен
		самостоятельно организовать и провести
		исследование в градостроительстве для
		предпроектной документации

ПК.5 Способен определять ресурсы, условия и нормативно-правовое обеспечение для организации необходимых исследований и изысканий о территориальном объекте

Индикатор	Планируемые результаты	Критерии оценивания результатов
	обучения	обучения
ПК.5.2	Знать основы проектного	Неудовлетворительно
Применяет технологии	управления в области	Демонстрирует неструктурированные
организации и ведения	комплексного развития	знания, умения и навыки основ проектного
проектов в области	геосистем различного уровня	управления в области комплексного
комплексного развития	организации, уметь применять	развития геосистем различного уровня
территорий и	их в разработке документации	организации
поселений,	для различных	Удовлетворительно
территориальных	территориальных объектов	Знает основы проектного управления в
объектов		области комплексного развития геосистем

Удовлетворительно
различного уровня организации, но не
применяет их в рамках преддипломной
практики
Хорошо
Знает основы проектного управления в
области комплексного развития геосистем
различного уровня организации, частично
использует их в определении документации
для различных территориальных объектов
Отлично
Знает основы проектного управления в
области комплексного развития геосистем
различного уровня организации, применяет
проектное управление в разработке
документации для конкретных
территориальных объектов

УК.6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Индикатор	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
УК.6.1	Способность к рефлексии и	Неудовлетворительно
Оценивает собственные	самоанализу для определения	Не готов к рефлексии и самоанализу для
ресурсы (временные,	своих возможностей и	определения своих возможностей и
, , ,		деятельности во время преддипломной
личностные,	деятельности во время	
психологические)	преддипломной практики	практики
		Удовлетворительно
		Способен к рефлексии результатов своей
		деятельности во время преддипломной
		практики. Не владеет навыками самоанализа
		Хорошо
		Способен к рефлексии и самоанализу для
		определения своих возможностей и
		деятельности во время преддипломной
		практики; не готов исправлять ошибки своей
		работы и тренировать личностные навыки
		Отлично
		Способен к рефлексии и самоанализу для
		определения своих возможностей и
		деятельности во время преддипломной
		практики, исправляет выявленные ошибки и
		стремится сделать свою работу эффективнее
УК.6.2	Знать и владеть умениями и	Неудовлетворительно
Управляет	навыками в области управления	Не знает и не владеет умениями и навыками
собственными	своим временем и ресурсами	в области управления своим временем и

ресурсами (тайм-	Неудовлетворительно
менеджмент, стресс-	ресурсами
менеджмент,	Удовлетворительно
самопрезентация)	Знает основы управления своим временем и
	ресурсами, но не применяет данные умения в
	рамках деятельности по преддипломной
	практике
	Хорошо
	Знает и владеет умениями и навыками в
	области управления своим временем и
	ресурсами, но допускает неточности в
	распределении своего времени
	Отлично
	Знает и владеет умениями и навыками в
	области управления своим временем и
	ресурсами

# Оценочные средства

Вид мероприятия промежуточной аттестации: Экзамен

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации: Устное собеседование по вопросам

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации:

время отводимое на подготовку 1

#### Показатели оценивания

Обучающийся не прошел в установленные сроки преддипломную практику /	Неудовлетворительно
научный руководитель не утвердил результаты преддипломной практики.	
Подготовлен отчет по предидпломной практике; магистеркая диссертация	Удовлетворительно
подготовлена не в полном объеме; материалы для защиты МД не готовы. На	
вопросы научного руководителя даны разъясняющие ответы.	
Подготовлен отчет по предидпломной практике; магистеркая диссертация	Хорошо
подготовлена в полном объеме; материалы для защиты МД не готовы. На	
вопросы научного руководителя даны разъясняющие ответы.	
Подготовлен отчет по предидпломной практике; магистеркая диссертация	Отлично
подготовлена в полном объеме; разработаны материалы для защиты МД. На	
вопросы научного руководителя даны разъясняющие ответы.	